

Calcul Littéral

Identifiez une structure en repérant une régularité et en argumentant

Vérifiez votre raisonnement en répondant à la question du « rang N°43 »...

Formalisez (en français ou en langage mathématiques) cela ce qui permettra de répondre à la question pour n'importe quel rang !

Tous les motifs viennent du site : <https://www.visualpatterns.org/>

Toutes les formules sont "maison" donc si vous voyez une erreur, n'hésitez pas à me la signaler (un énorme merci à Marion Cobb Lewis pour sa relecture attentive qui a permis d'arriver à cette version 7 qui ne devrait pas être loin d'être LA version définitive !). Bonne lecture,

Xavier Véron



Le Coin Boulot des
Profs de maths

version du 24/04/2023

Le pattern est un anglicisme signifiant « motif », « règle de structure », « modèle à reproduire ».

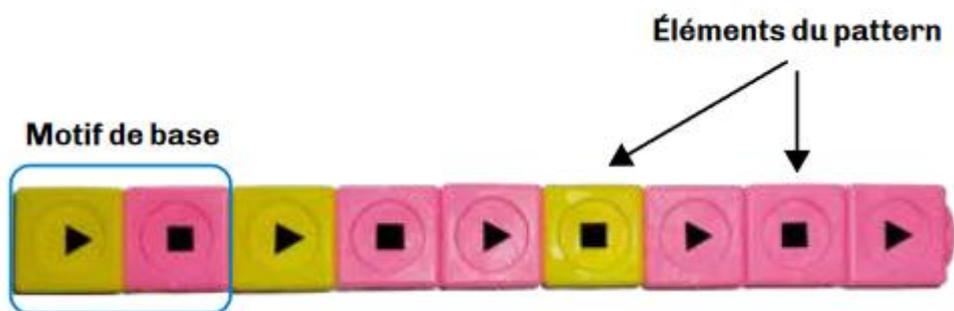
C'est une suite d'objets appelés éléments, reliés les uns aux autres par une règle spécifique.

Il existe deux types de patterns utilisés en résolution de problèmes :

- Les patterns répétitifs (repeating patterns) ;
- Les patterns évolutifs (increasing/growing patterns) en passant d'un rang à un autre.

Le motif de base (« core » en anglais) correspond à la chaîne d'éléments la plus courte qui se répète dans le pattern répétitif ou qui évolue dans le pattern évolutif.

Exemple



Sur ce pattern, si on regarde les figures (triangles et carrés) sur les cubes, sans prendre en compte leur couleur, on reconnaît un **pattern répétitif** dont le motif de base est : 

Si, en revanche, on regarde la couleur des cubes, sans prendre en compte les figures, on reconnaît un **pattern évolutif** dont le motif de base est le même, mais qui évolue au niveau du nombre de cubes roses.

Plusieurs possibilités pour utiliser ce document

Au fil de l'eau : chaque fin de semaine, donner deux motifs à étudier pendant le week-end et correction en classe entière le lundi avec étude des réponses des élèves "pour le rang 43" et pourquoi pas "formule permettant de donner la réponse pour n'importe quel rang".

Sur une séance :

- Avec un groupe (ou une classe complète) les cartes sont découpées et plastifiées et les élèves ont 50 minutes pour trouver un maximum de réponses. Pour vérifier ces dernières, une feuille Excel "en ligne" est projetée au tableau et un élève (ou le professeur pour réguler l'enthousiasme de certains) entre les réponses ce qui permet de savoir si le résultat est exact ou non. Attention à bien dupliquer cette feuille sinon les collègues l'utilisant après vous (ou pire, en même temps que vous) verrons les réponses ce qui enlèvera de l'intérêt au jeu !

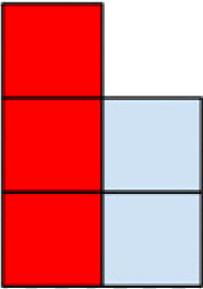
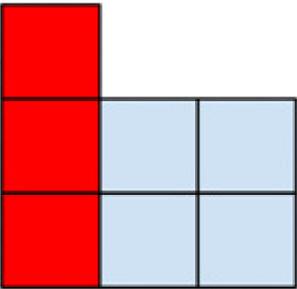
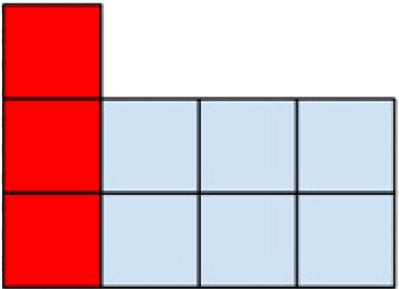
[Feuille Réponse - 5eA](#)

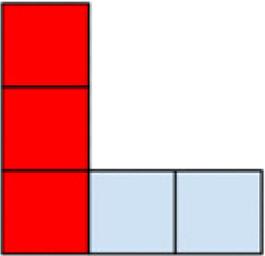
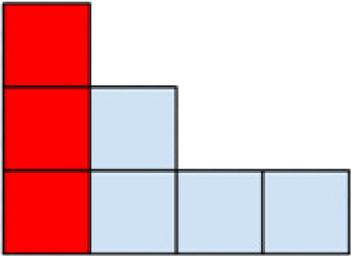
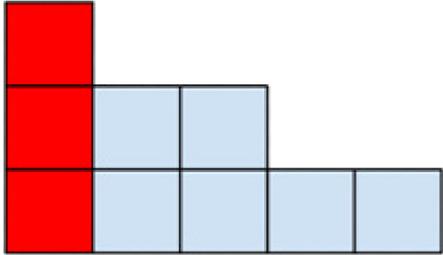
- Avec deux groupes (une classe scindée en deux si vous avez deux ordinateurs ou deux classes différentes si vous trouvez un créneau commun avec un collègue !) les règles sont les mêmes que celles données précédemment mais le second groupe utilise ce lien ce qui permet aux deux groupes de voir l'avancé des scores du groupe adverse et de faire une petite compétition. Dans ce cas là; la feuille de l'équipe B (à dupliquer elle aussi) est disponible ici :

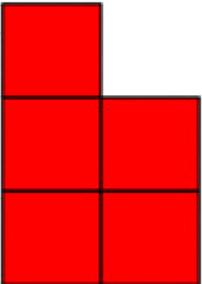
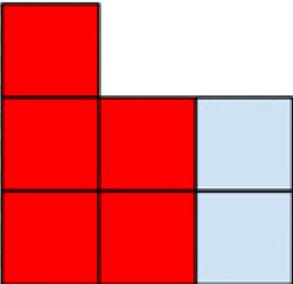
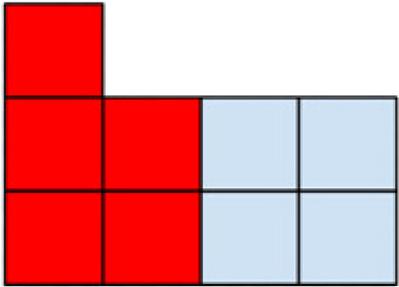
[Feuille Réponse - 5eB](#)

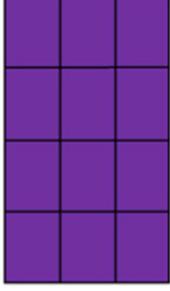
ATTENTION

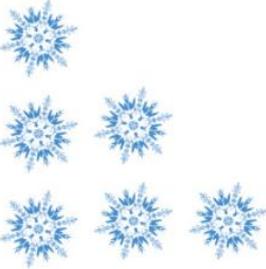
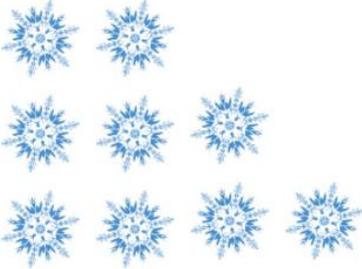
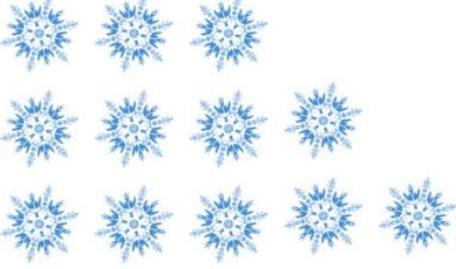
Les 42 premières fiches ne demandent pas de connaître la somme des n premiers entiers non nuls. Une fiche guide les élèves pour déterminer cette dernière et les 128 motifs qui suivent mélangent divers type de raisonnement :-)
Enfin les 4 dernières seront là pour titiller les élèves les plus joueurs, les fractales rentrant dans la danse ;-)

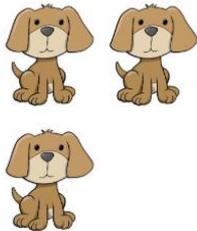
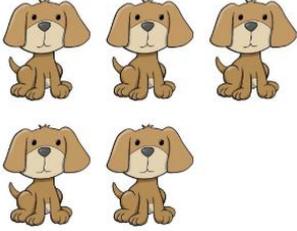
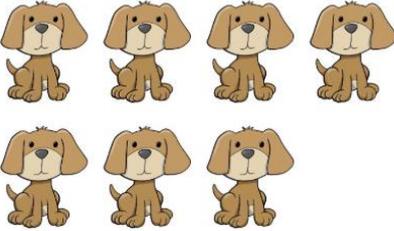
Fiche 1		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

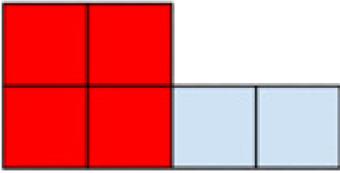
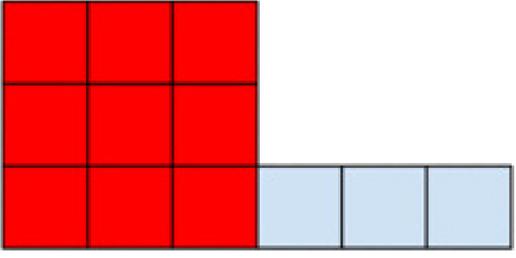
Fiche 2		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

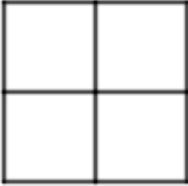
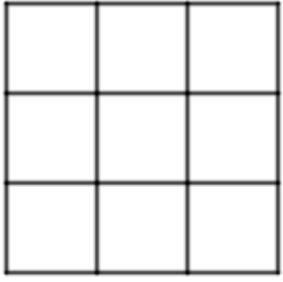
Fiche 3		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

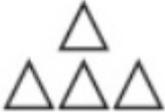
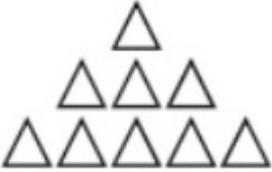
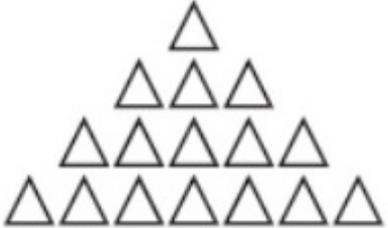
Fiche 4		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits rectangles devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

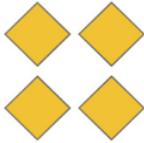
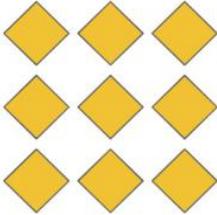
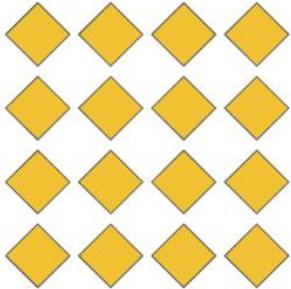
Fiche 5		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de flocons devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

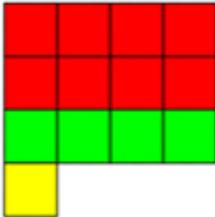
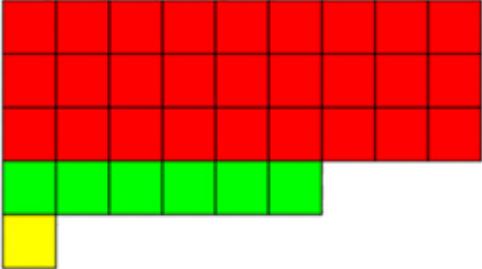
Fiche 6			
Rang 1	Rang 2	Rang 3	Rang 4
			
<p>Combien de chiens devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>			

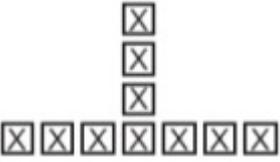
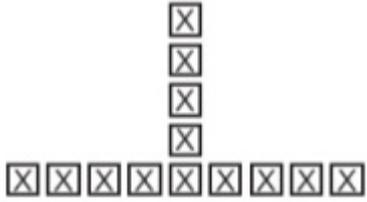
Fiche 7		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

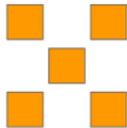
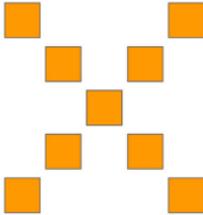
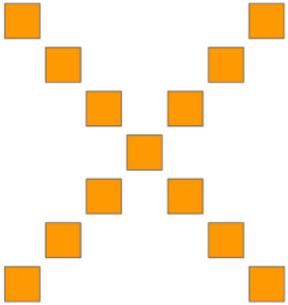
Fiche 8		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

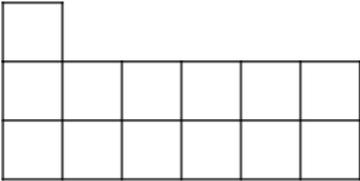
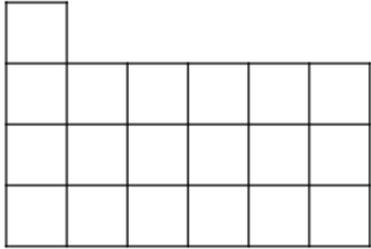
Fiche 9			
Rang 1	Rang 2	Rang 3	Rang 4
			
<p>Combien de triangles devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 			

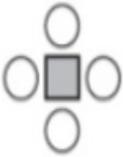
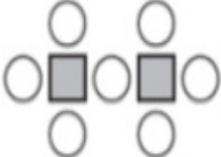
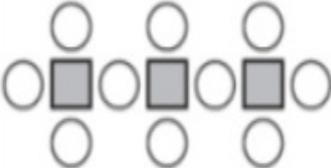
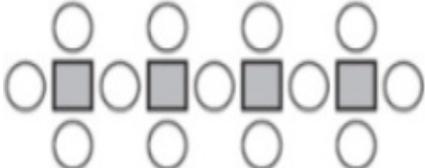
Fiche 10		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de carrés jaune-or devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

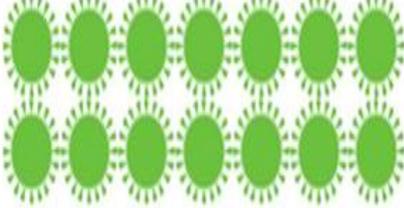
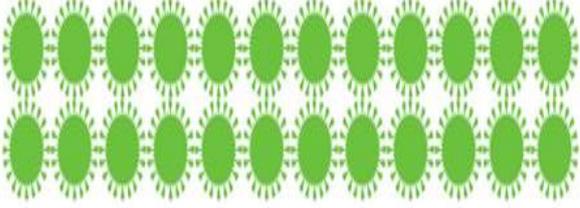
Fiche 11		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

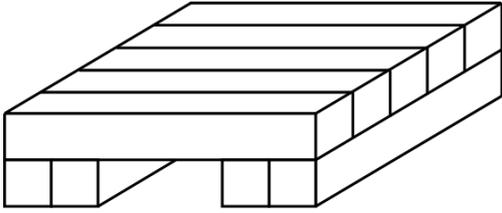
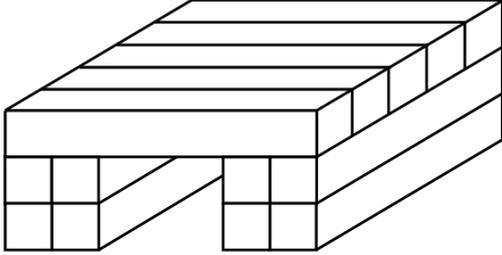
Fiche 12			
Rang 1	Rang 2	Rang 3	Rang 4
			
<p>Combien de carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>			

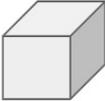
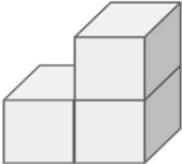
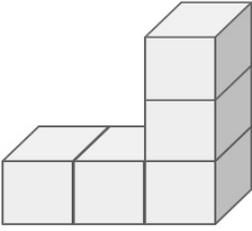
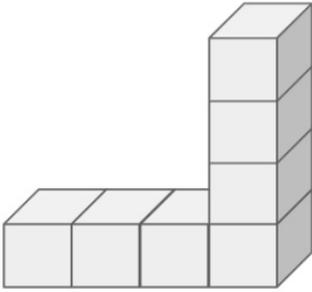
Fiche 13		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

Fiche 14		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ? (il y a 7 carrés au rang 1)</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

Fiche 15			
Rang 1	Rang 2	Rang 3	Rang 4
			
<p>Combien de cercles devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>			

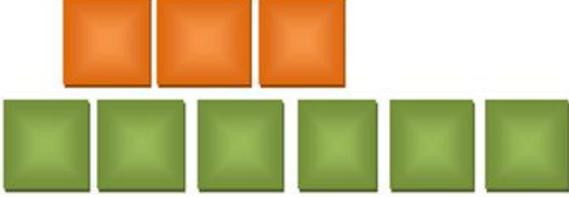
Fiche 16		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de soleils verts devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

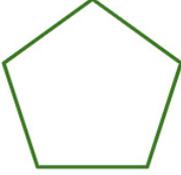
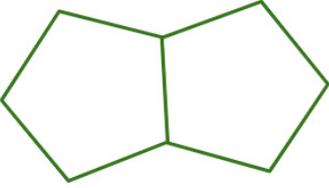
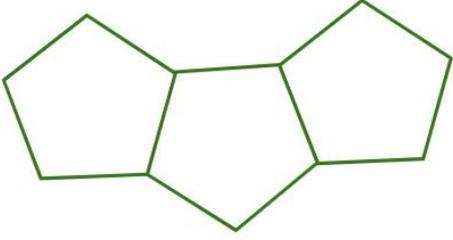
Fiche 17	
Rang 1	Rang 2
	
<p>Combien de barres devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>	

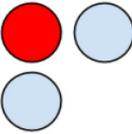
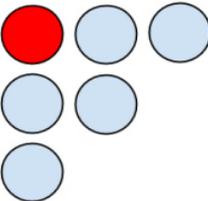
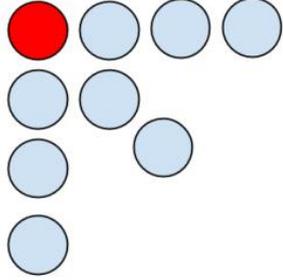
Fiche 18			
Rang 1	Rang 2	Rang 3	Rang 4
			
<p>Combien de petits cubes devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>			

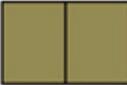
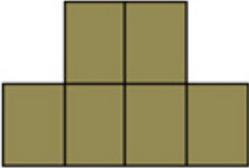
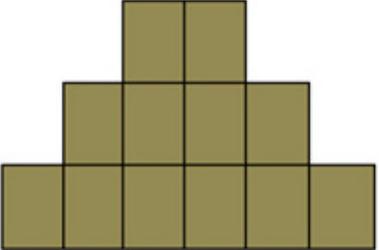
Fiche 19		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de verres devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

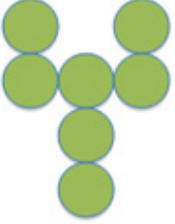
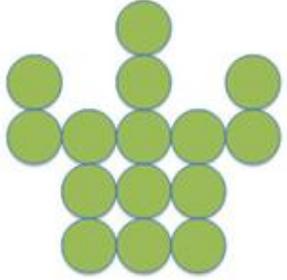
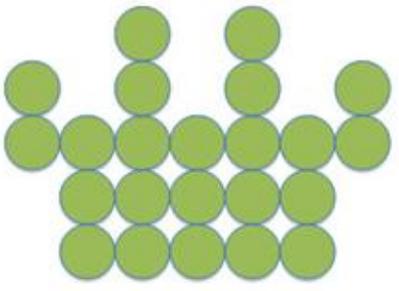
Fiche 20		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de cœurs devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

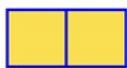
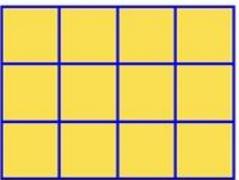
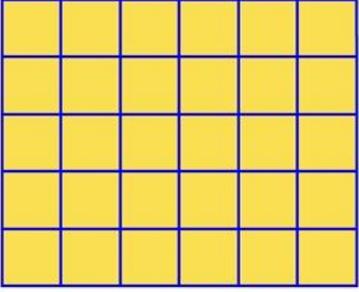
Fiche 21		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

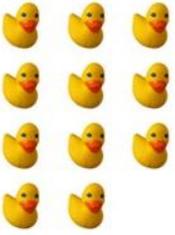
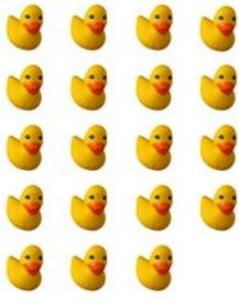
Fiche 22		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de segments devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

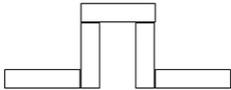
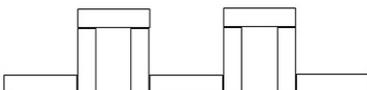
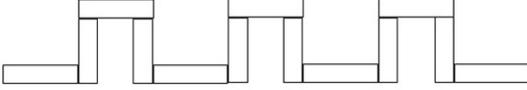
Fiche 23		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de disques devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

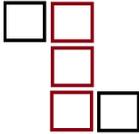
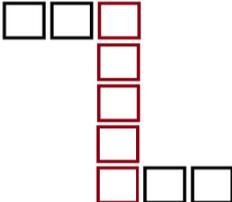
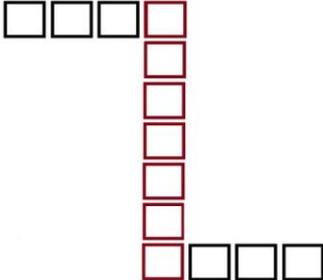
Fiche 24		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de rectangles devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

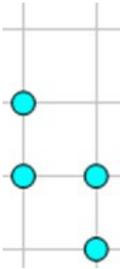
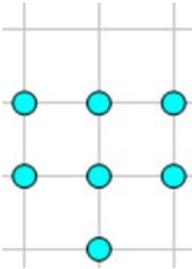
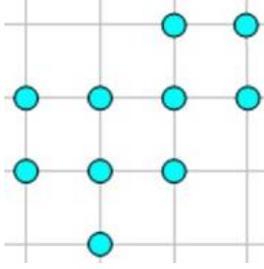
Fiche 25		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de disques devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

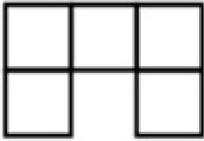
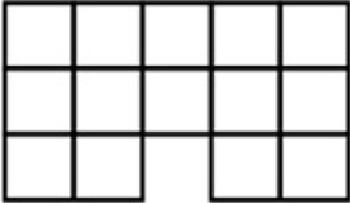
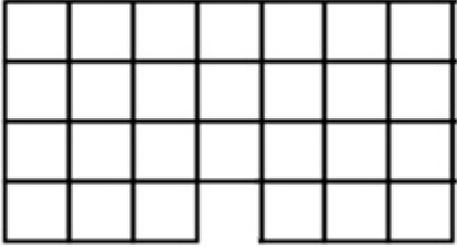
Fiche 26		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

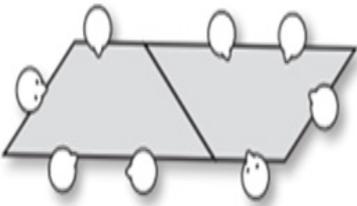
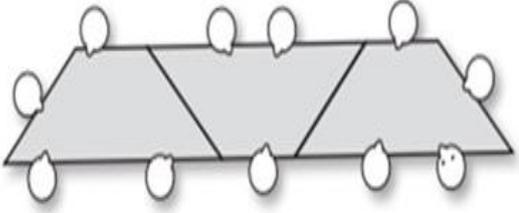
Fiche 27		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits canards devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

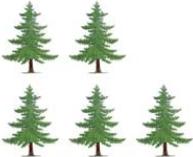
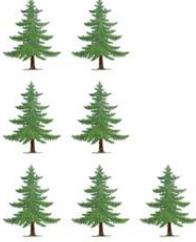
Fiche 28		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de barres devrez vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

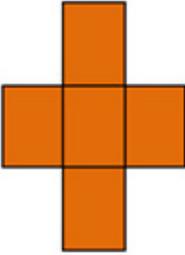
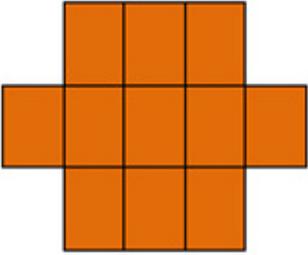
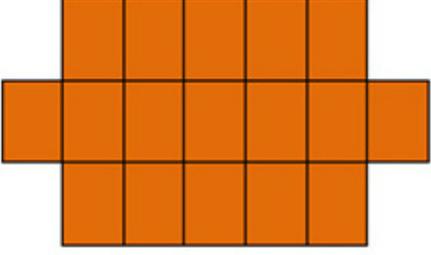
Fiche 29		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

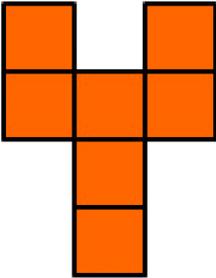
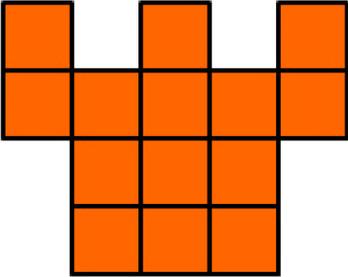
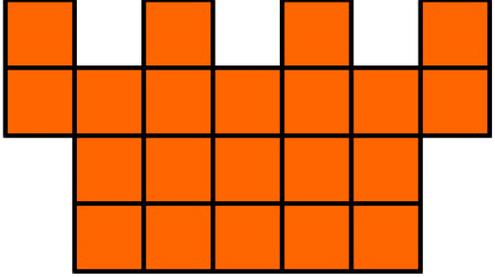
Fiche 30		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de disques devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

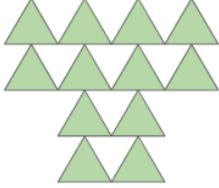
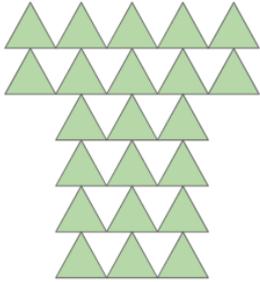
Fiche 31		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

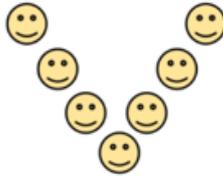
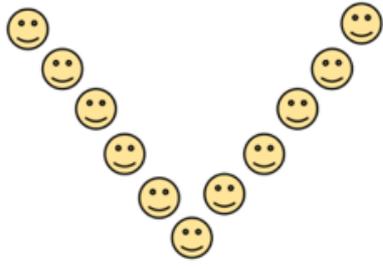
Fiche 32		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de personnes pourront s'asseoir autour de ces tables à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

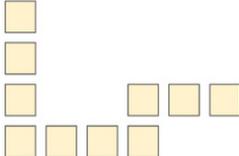
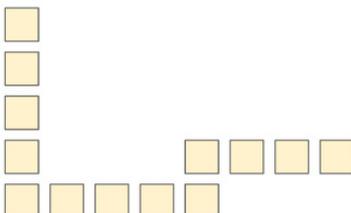
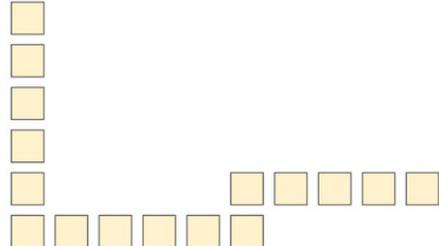
Fiche 33		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien d'arbres devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

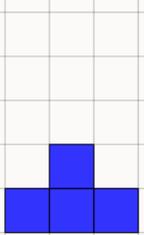
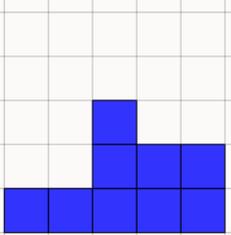
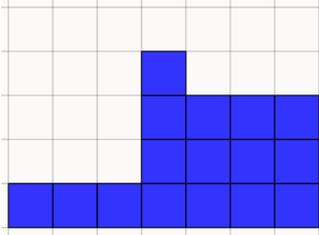
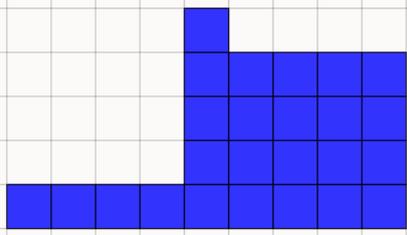
Fiche 34		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de rectangles devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

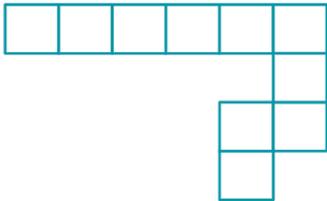
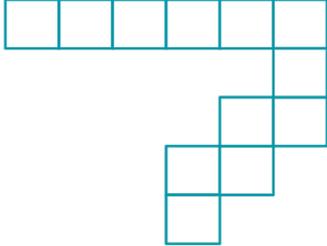
Fiche 35		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petit carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

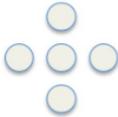
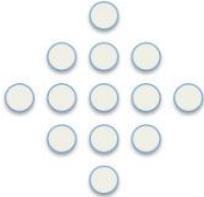
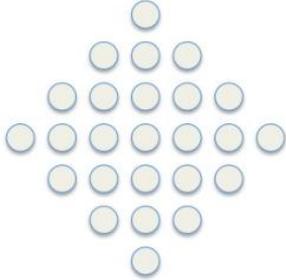
Fiche 36		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits triangles verts devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

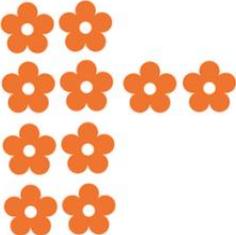
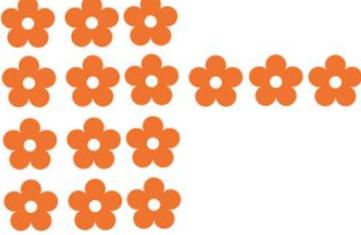
Fiche 37		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits smiley devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

Fiche 38		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ? (il y aurait 7 carrés au Rang 0)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

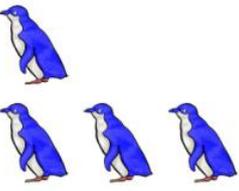
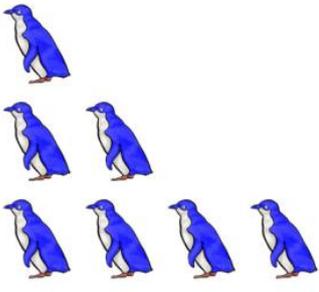
Fiche 39			
Rang 1	Rang 2	Rang 3	Rang 4
			
<p>Combien de petits carrés bleus devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 			

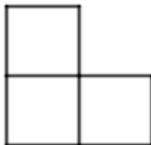
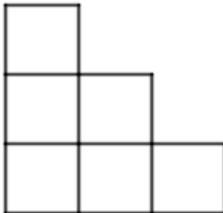
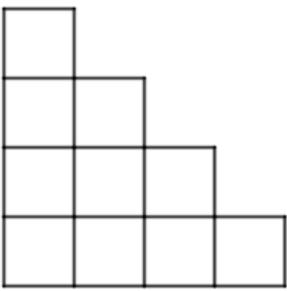
Fiche 40		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits cubes devrez-vous utiliser à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

Fiche 41		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits disques devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

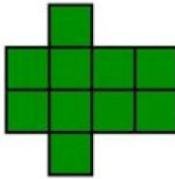
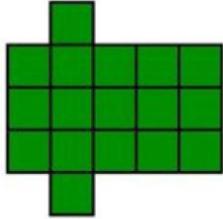
Fiche 42		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de fleurs devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

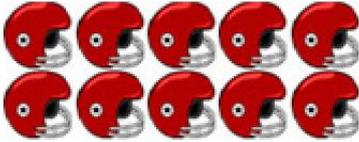
Fiche 43		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de ballons devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

Fiche 44		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de pingouins devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

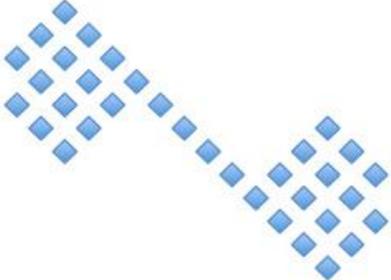
Fiche 45		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

Fiche 46		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien d'étoiles devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

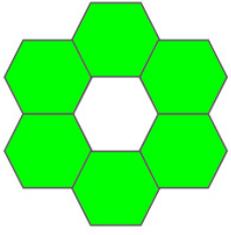
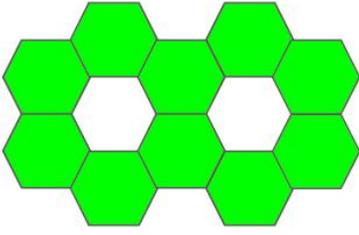
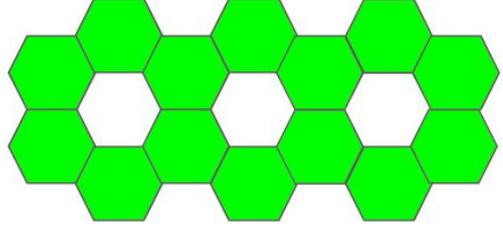
Fiche 47		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

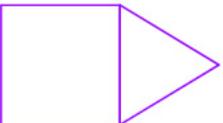
Fiche 48		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de casques devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

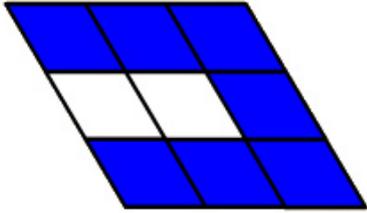
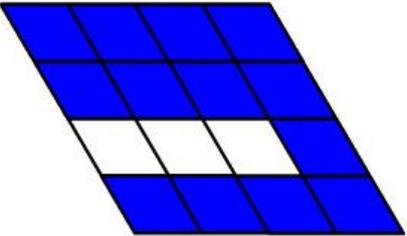
Fiche 49		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de rectangles devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

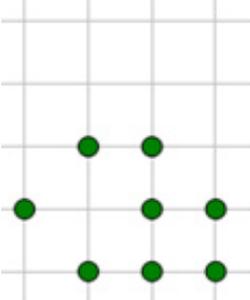
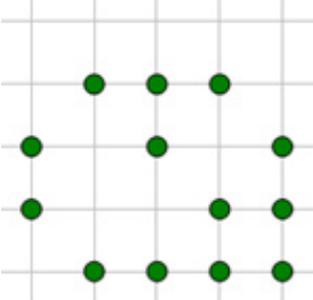
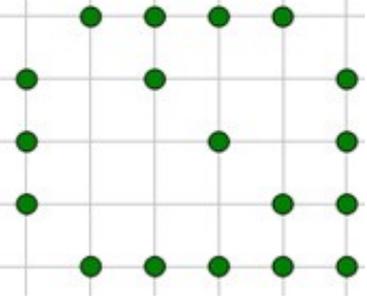
Fiche 50			
Rang 1	Rang 2	Rang 3	Rang 4
			
<p>Combien de carrés devrez-vous utiliser à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>			

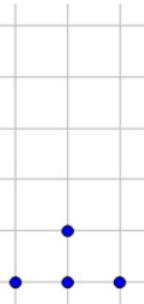
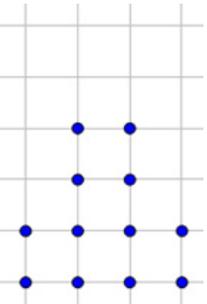
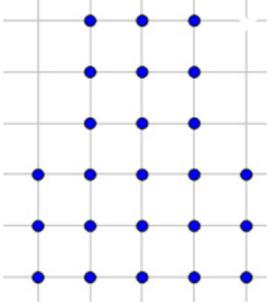
Fiche 51			
Rang 1	Rang 2	Rang 3	Rang 4
			
<p>Combien de fleurs devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>			

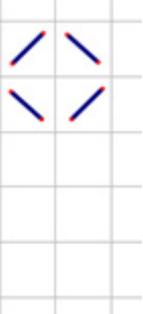
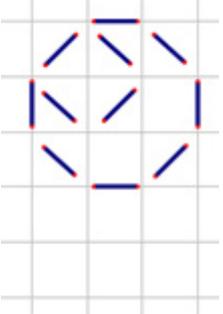
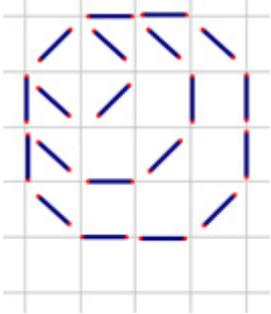
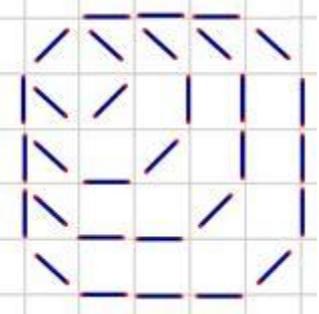
Fiche 52		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien d'hexagones devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

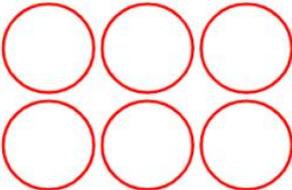
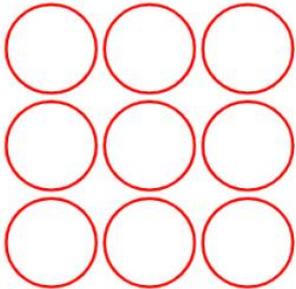
Fiche 53		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de segments devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

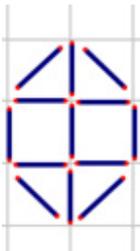
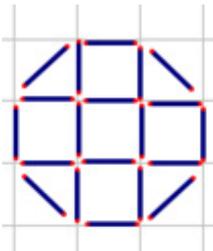
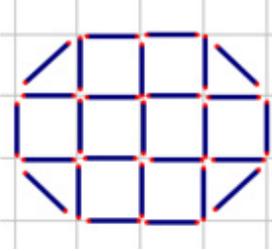
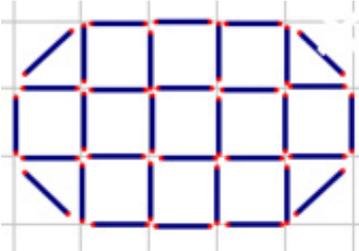
Fiche 54		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de losanges bleus devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

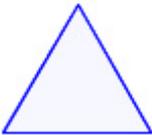
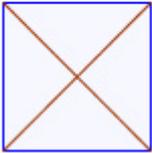
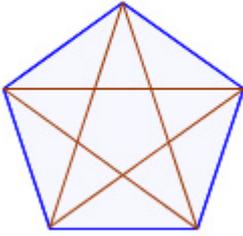
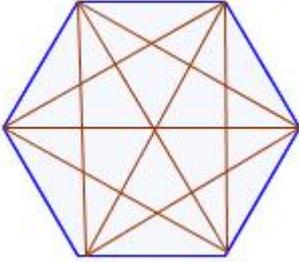
Fiche 55		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de points verts devez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

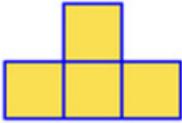
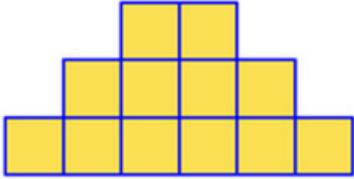
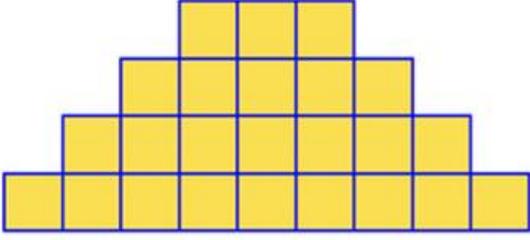
Fiche 56		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de points bleus devez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

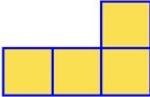
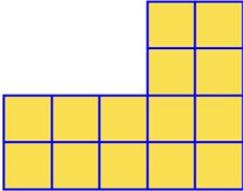
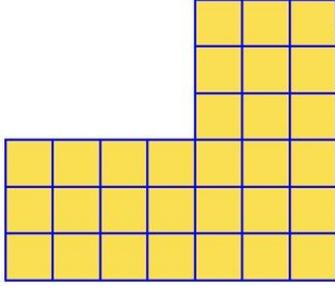
Fiche 57			
Rang 1	Rang 2	Rang 3	Rang 4
			
<p>Combien de segments bleus à pointe rouge devez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 			

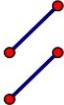
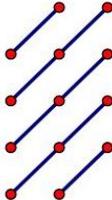
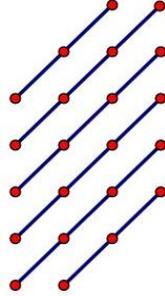
Fiche 58		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de cercles rouges devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

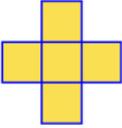
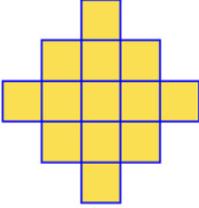
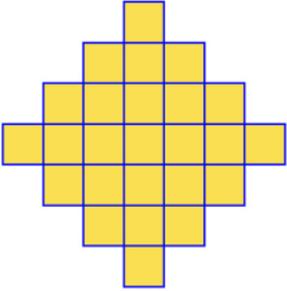
Fiche 59			
Rang 1	Rang 2	Rang 3	Rang 4
			
<p>Combien de segments bleus à pointe rouge devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>			

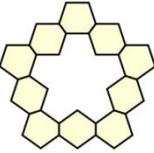
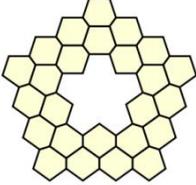
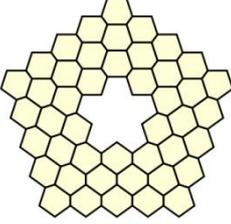
Fiche 60			
Rang 1	Rang 2	Rang 3	Rang 4
			
<p>Combien de diagonales devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>			

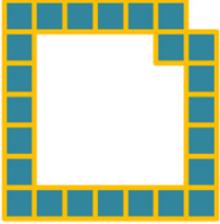
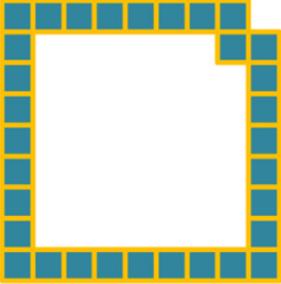
Fiche 61		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

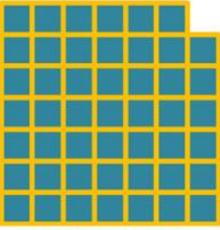
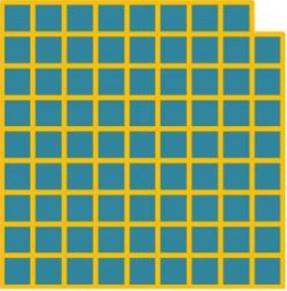
Fiche 62		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

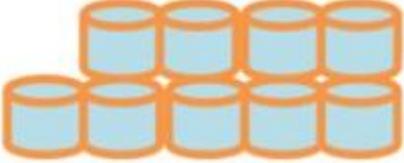
Fiche 63		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de "petits segments bleus" devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

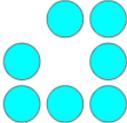
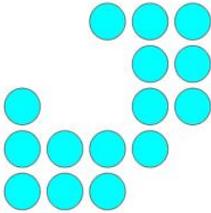
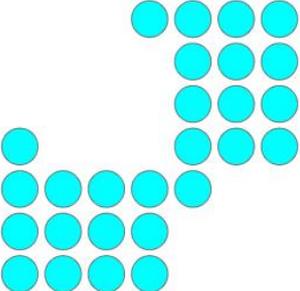
Fiche 64			
Rang 1	Rang 2	Rang 3	Rang 4
			
<p>Combien de petits carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 			

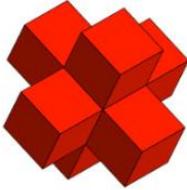
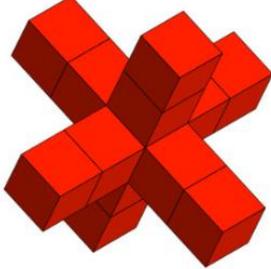
Fiche 65		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits hexagones devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

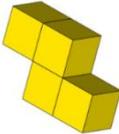
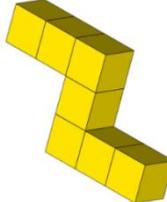
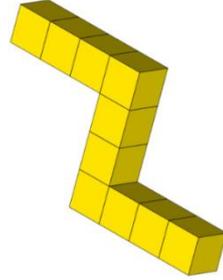
Fiche 66			
Rang 1	Rang 2	Rang 3	Rang 4
			
<p>Combien de petits carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 			

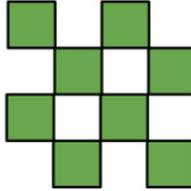
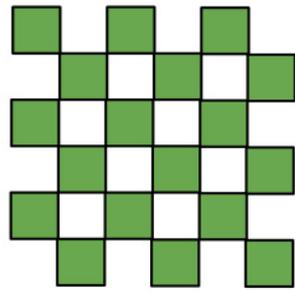
Fiche 67			
Rang 1	Rang 2	Rang 3	Rang 4
			
<p>Combien de petits carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>			

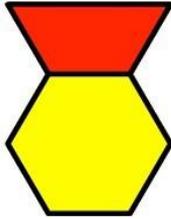
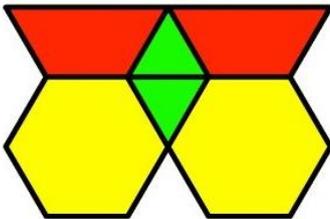
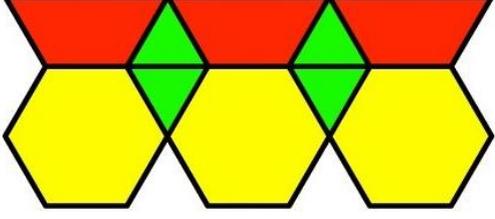
Fiche 68		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits cylindres devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

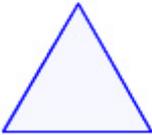
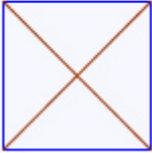
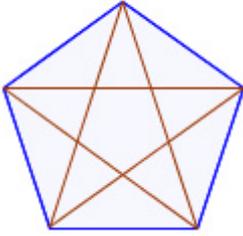
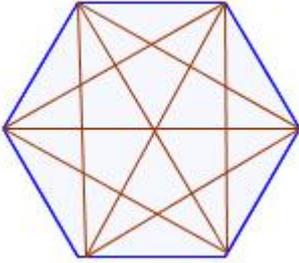
Fiche 69		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits disques devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

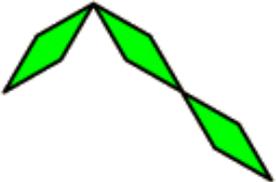
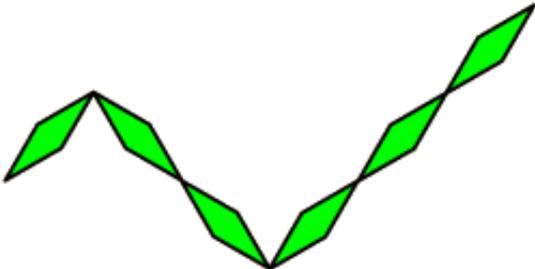
Fiche 70		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits cubes devrez-vous utiliser à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

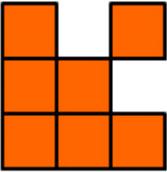
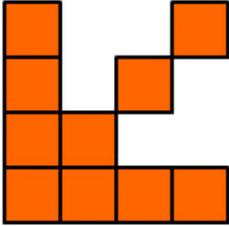
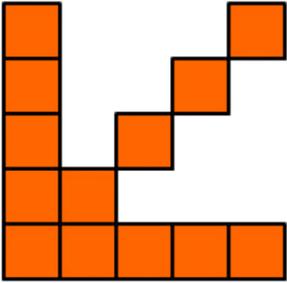
Fiche 71		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits cubes devrez-vous utiliser à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

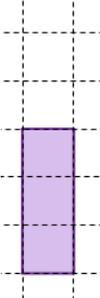
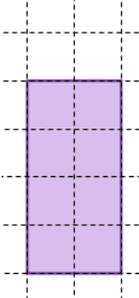
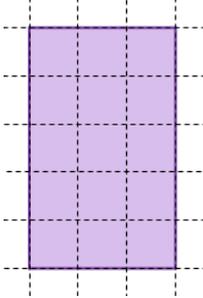
Fiche 72		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits carrés verts devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

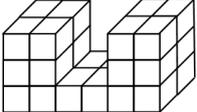
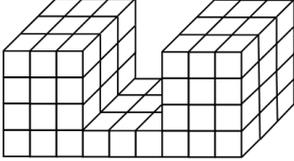
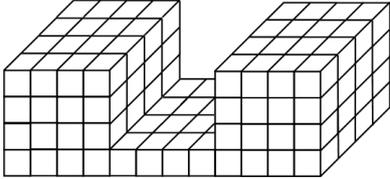
Fiche 73		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits polygones (jaunes + verts + rouges) devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

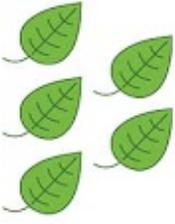
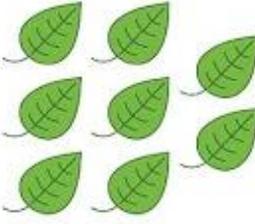
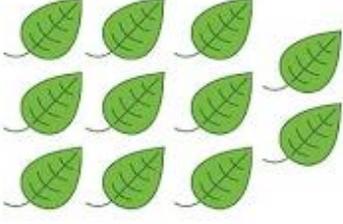
Fiche 74			
Rang 1	Rang 2	Rang 3	Rang 4
			
<p>Combien de segments (diagonales + bords de ces polygones) devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>			

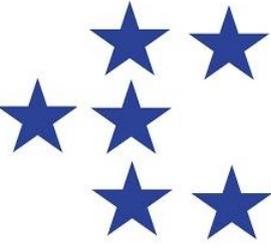
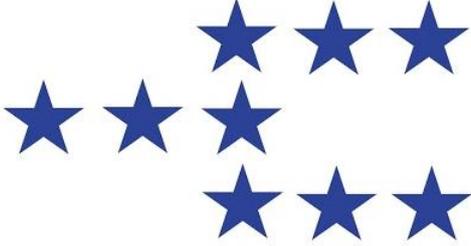
Fiche 75		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de losanges verts devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

Fiche 76		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

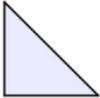
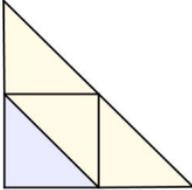
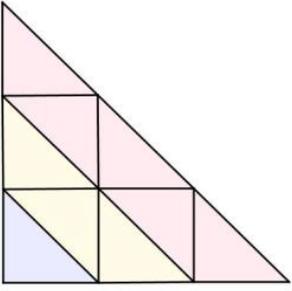
Fiche 77		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits carrés composeront le rectangle violet à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

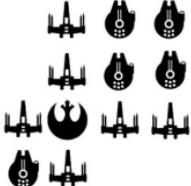
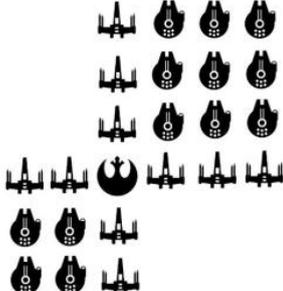
Fiche 78			
Rang 1	Rang 2	Rang 3	Rang 4
			
<p>Combien de petits cubes devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 			

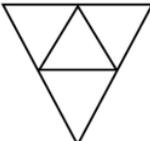
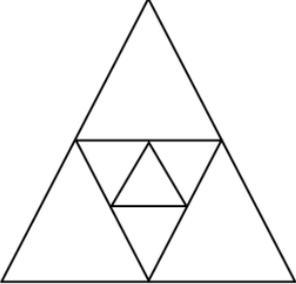
Fiche 79		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de feuilles devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

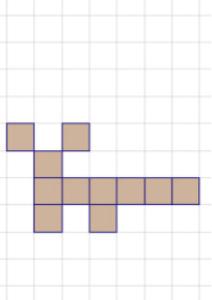
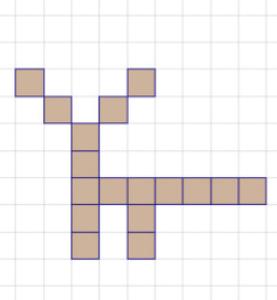
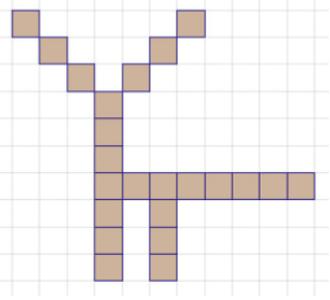
Fiche 80		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien d'étoiles devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

Fiche 81		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits triangles devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

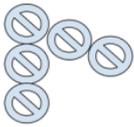
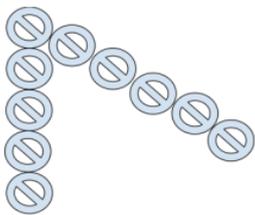
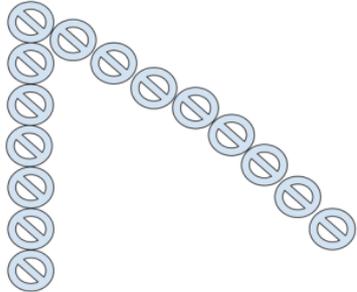
Fiche 82		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits triangles devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

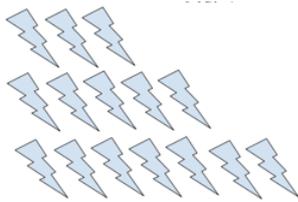
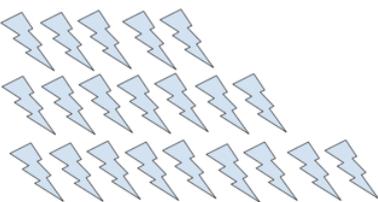
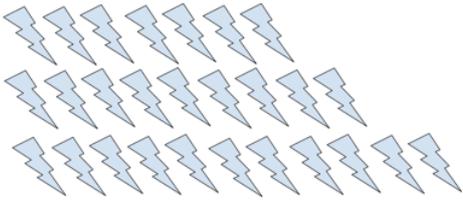
Fiche 83		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits vaisseaux spatiaux (de toutes formes) devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

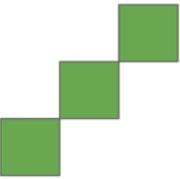
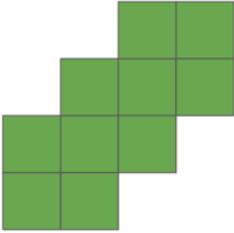
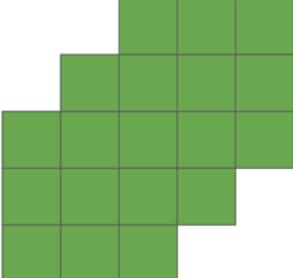
Fiche 84		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de triangles (au maximum) <i>non superposés</i> devrez-vous utiliser à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

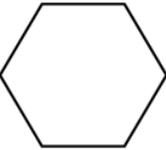
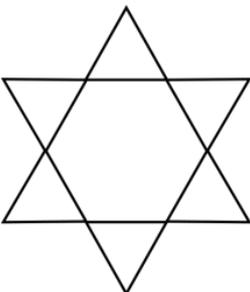
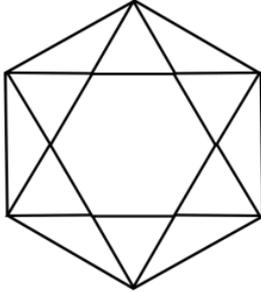
Fiche 85		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

Fiche 86																																								
Rang 1	Rang 2	Rang 3																																						
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;">\$100</td><td style="padding: 5px;">\$100</td><td style="padding: 5px;">\$100</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">\$100</td><td style="padding: 5px;">\$100</td><td style="padding: 5px;">\$100</td></tr> </table>	\$100	\$100	\$100	\$100	\$100	\$100	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;">\$99</td><td style="padding: 5px;">\$99</td><td style="padding: 5px;">\$99</td><td style="padding: 5px;">\$99</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">\$99</td><td style="padding: 5px;">\$99</td><td style="padding: 5px;">\$99</td><td style="padding: 5px;">\$99</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">\$99</td><td style="padding: 5px;">\$99</td><td style="padding: 5px;">\$99</td><td style="padding: 5px;">\$99</td></tr> </table>	\$99	\$99	\$99	\$99	\$99	\$99	\$99	\$99	\$99	\$99	\$99	\$99	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;">\$98</td><td style="padding: 5px;">\$98</td><td style="padding: 5px;">\$98</td><td style="padding: 5px;">\$98</td><td style="padding: 5px;">\$98</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">\$98</td><td style="padding: 5px;">\$98</td><td style="padding: 5px;">\$98</td><td style="padding: 5px;">\$98</td><td style="padding: 5px;">\$98</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">\$98</td><td style="padding: 5px;">\$98</td><td style="padding: 5px;">\$98</td><td style="padding: 5px;">\$98</td><td style="padding: 5px;">\$98</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">\$98</td><td style="padding: 5px;">\$98</td><td style="padding: 5px;">\$98</td><td style="padding: 5px;">\$98</td><td style="padding: 5px;">\$98</td></tr> </table>	\$98	\$98	\$98	\$98	\$98	\$98	\$98	\$98	\$98	\$98	\$98	\$98	\$98	\$98	\$98	\$98	\$98	\$98	\$98	\$98
\$100	\$100	\$100																																						
\$100	\$100	\$100																																						
\$99	\$99	\$99	\$99																																					
\$99	\$99	\$99	\$99																																					
\$99	\$99	\$99	\$99																																					
\$98	\$98	\$98	\$98	\$98																																				
\$98	\$98	\$98	\$98	\$98																																				
\$98	\$98	\$98	\$98	\$98																																				
\$98	\$98	\$98	\$98	\$98																																				
<p>Quelle somme d'argent y aura-t-il au total à chaque rang (exemple : 600\$ au rang 1)?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 																																								

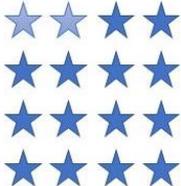
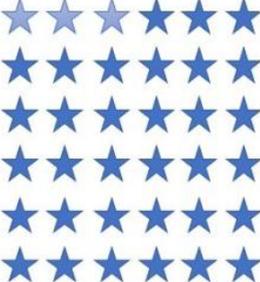
Fiche 87		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de panneaux circulaires devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

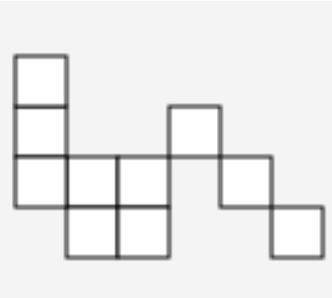
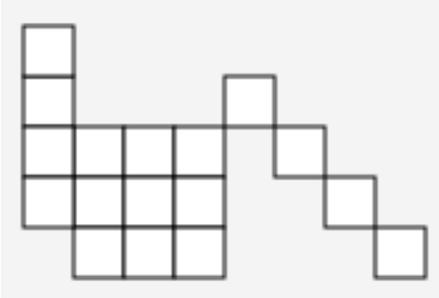
Fiche 88		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien d'éclairs devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

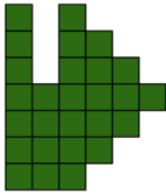
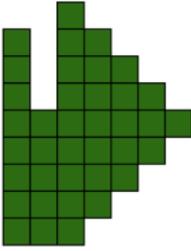
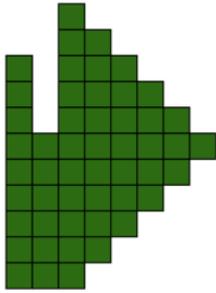
Fiche 89		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

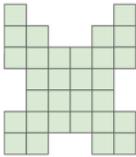
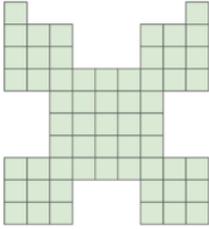
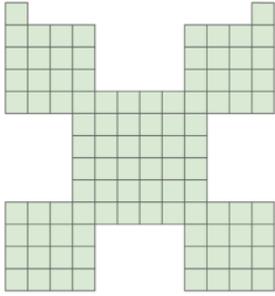
Fiche 90		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de triangles (sans traits à l'intérieur) aurez-vous dessiné à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

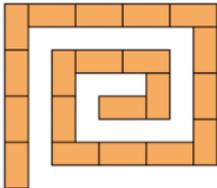
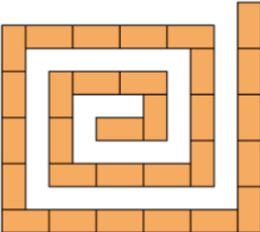
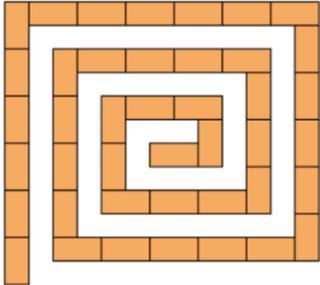
Fiche 91		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de bonbons devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

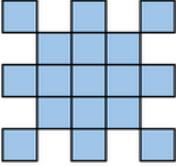
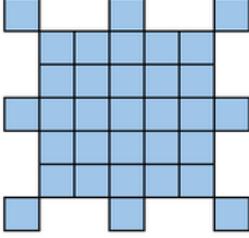
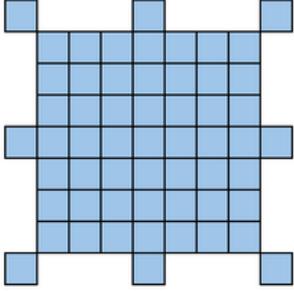
Fiche 92		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien d'étoiles devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

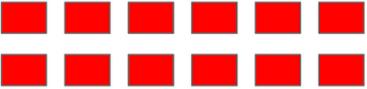
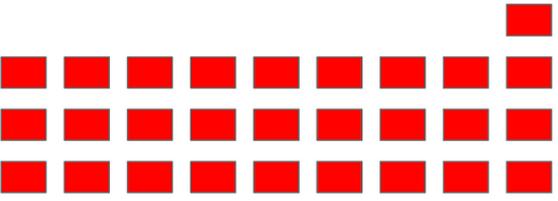
Fiche 93		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits carrés devrez-vous utiliser à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

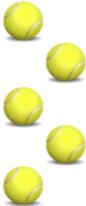
Fiche 94		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

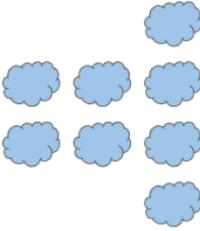
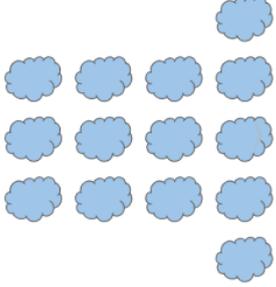
Fiche 95		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits carrés devrez-vous utiliser à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

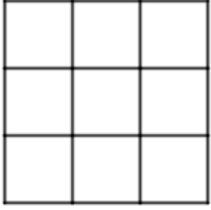
Fiche 96		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits rectangles devrez-vous utiliser à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

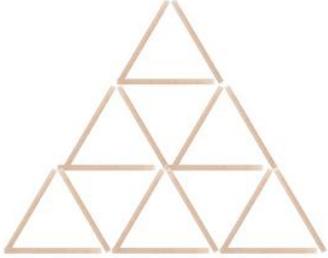
Fiche 97		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits carrés devrez-vous utiliser à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

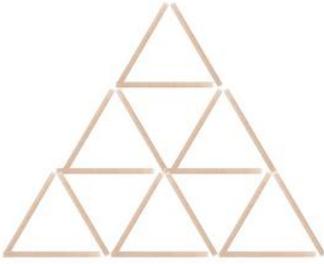
Fiche 98		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits rectangles devrez-vous utiliser à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

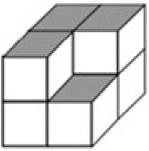
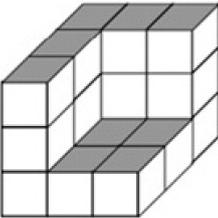
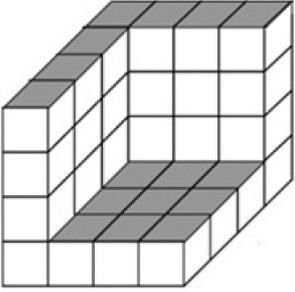
Fiche 99		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petites balles devrez-vous utiliser à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

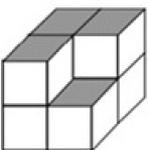
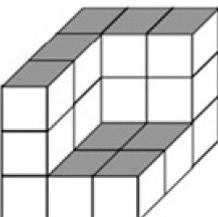
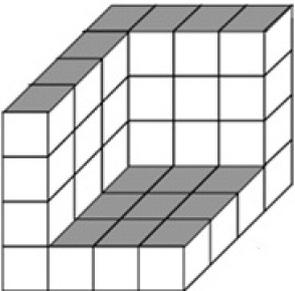
Fiche 100		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits nuages devrez-vous utiliser à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

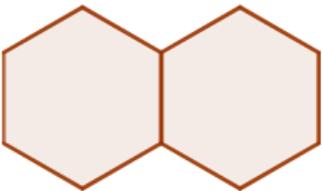
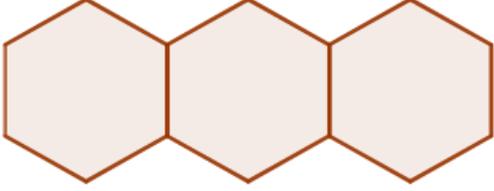
Fiche 101		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Si le carré de départ est composé de 4 segments de mesure 1 unité, combien de segments de mesure 1 unité faut-il dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

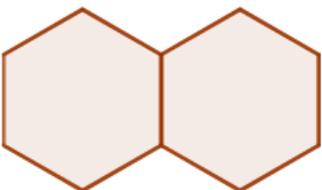
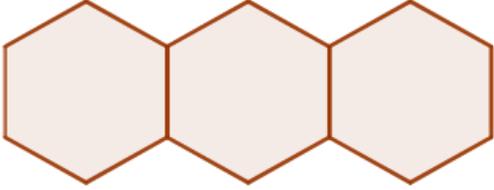
Fiche 102		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Nombre de triangles (de la taille de celui du Rang 1) devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

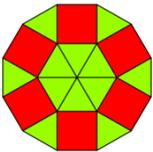
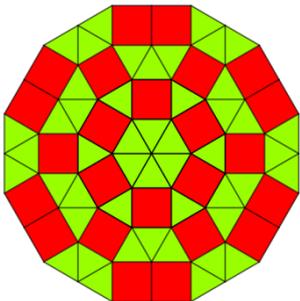
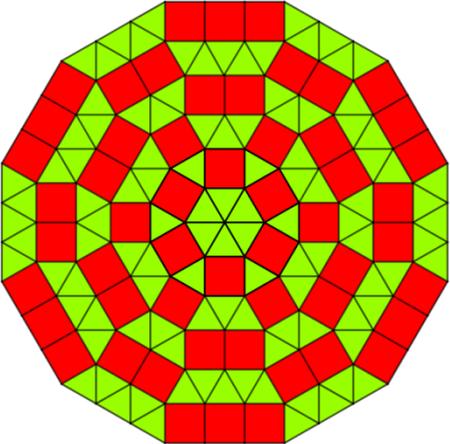
Fiche 103		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Si le triangle de départ est composé de 3 segments, combien de segments devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

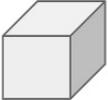
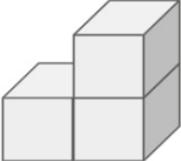
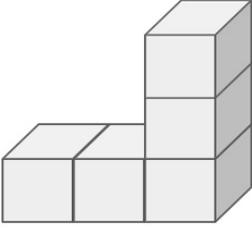
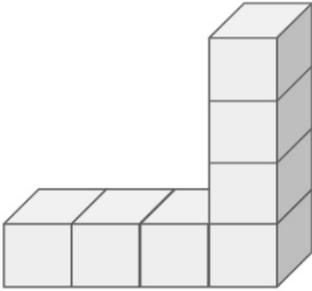
Fiche 104			
Rang 1	Rang 2	Rang 3	Rang 4
			
<p>Combien de cubes devrez-vous utiliser à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>			

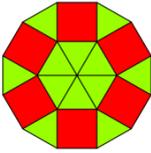
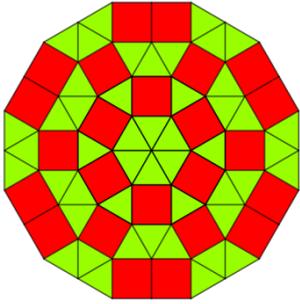
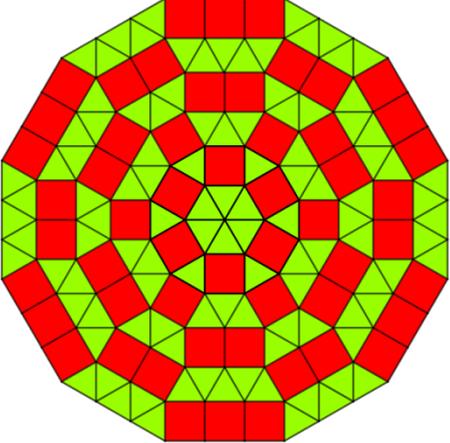
Fiche 105			
Rang 1	Rang 2	Rang 3	Rang 4
			
<p>Quelle est la surface extérieure du solide si chaque cube à un coté qui mesure 1 cm² ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>			

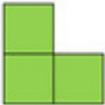
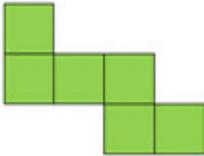
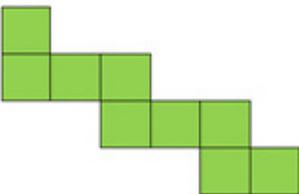
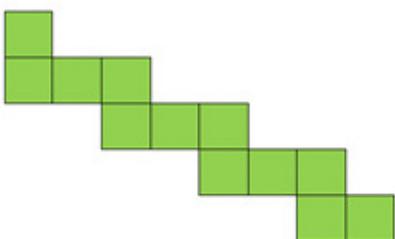
Fiche 106		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de segments devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

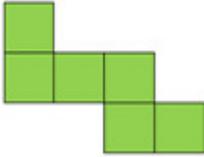
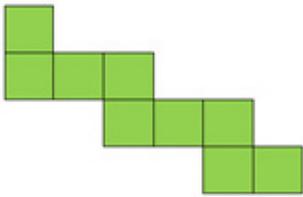
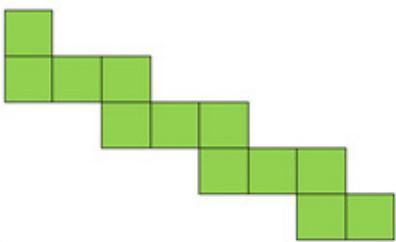
Fiche 107		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Périmètre du polygone (si tous les segments mesurent 1 cm) à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

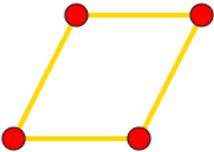
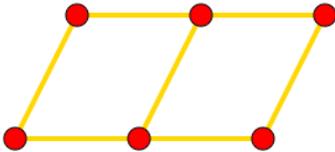
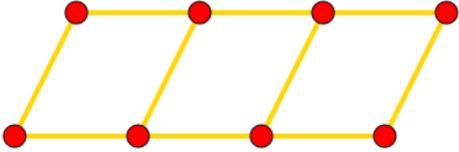
Fiche 108		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de carrés rouges devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

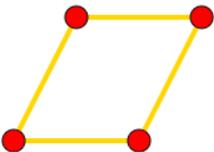
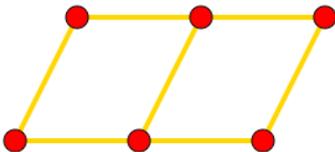
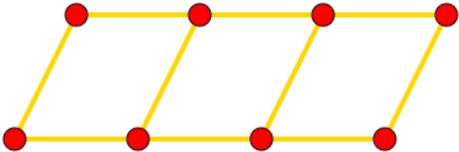
Fiche 109			
Rang 1	Rang 2	Rang 3	Rang 4
			
<p>Combien de petits cubes devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>			

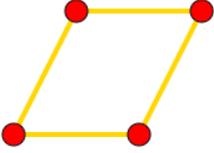
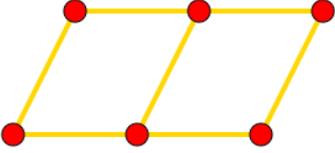
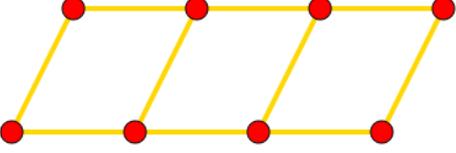
Fiche 110		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de triangles verts devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

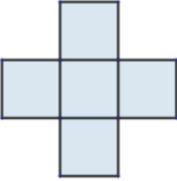
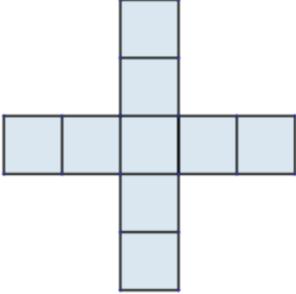
Fiche 111			
Rang 1	Rang 2	Rang 3	Rang 4
			
<p>Combien de carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>			

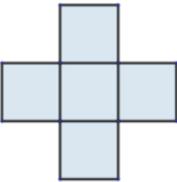
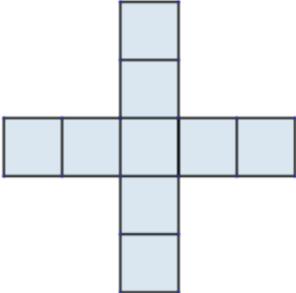
Fiche 112			
Rang 1	Rang 2	Rang 3	Rang 4
			
<p>Quel est le périmètre de la figure à chaque rang, sachant que le bord d'un petit carré mesure 1 cm ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>			

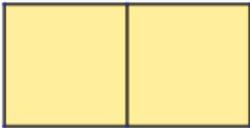
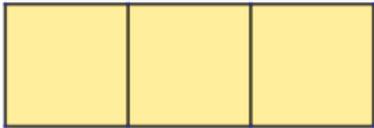
Fiche 113		
Rang 0	Rang 1	Rang 2
		
<p>Combien de petites billes rouges devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

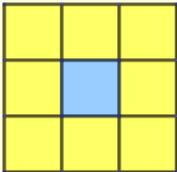
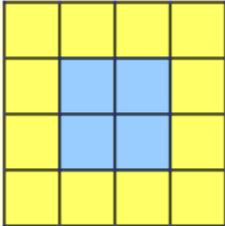
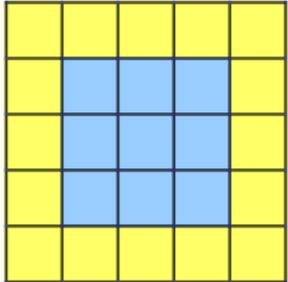
Fiche 114		
Rang 0	Rang 1	Rang 2
		
<p>Combien de tiges jaunes devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

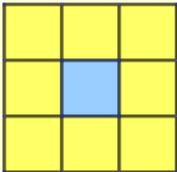
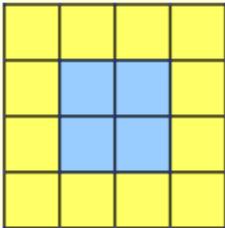
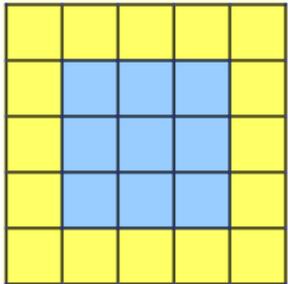
Fiche 115		
Rang 0	Rang 1	Rang 2
		
<p>Combien de losange devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

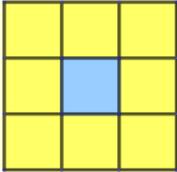
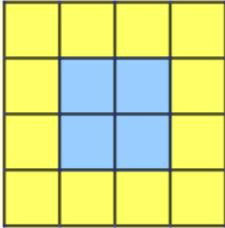
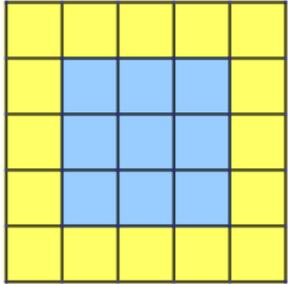
Fiche 116		
Rang 0	Rang 1	Rang 2
		
<p>Combien de petits carrés bleus devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

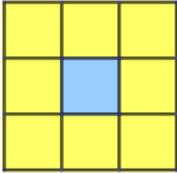
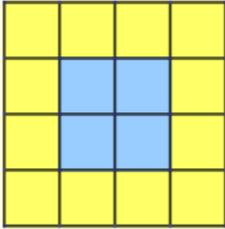
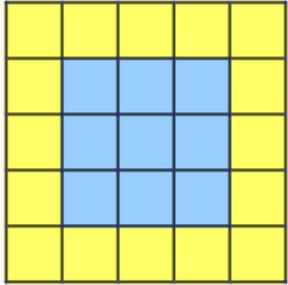
Fiche 117		
Rang 0	Rang 1	Rang 2
		
<p>En prenant pour unité de longueur le côté d'un petit carré bleu, quel est le périmètre de la figure à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

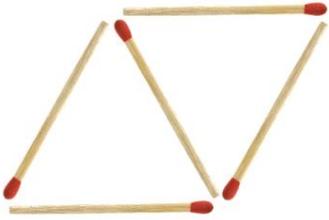
Fiche 118		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Sachant que l'on peut installer exactement 4 personnes autour de la table au rang 1, combien de personnes peut-on installer autour des tables accolées à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

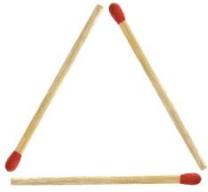
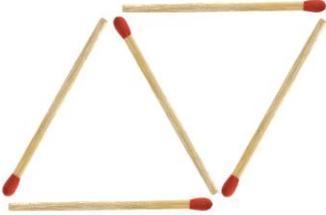
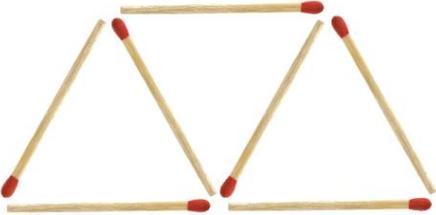
Fiche 119		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits carrés bleus devrez-vous utiliser à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

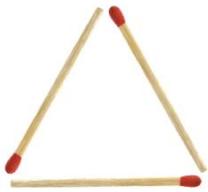
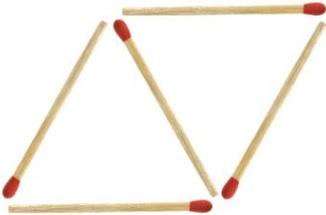
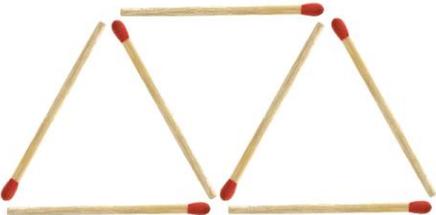
Fiche 120		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de petits carrés jaunes devrez-vous utiliser à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

Fiche 121		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>En prenant pour unité de longueur le côté d'un carreau, quel est le périmètre de la figure à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

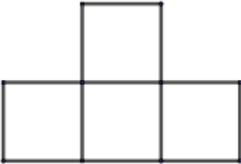
Fiche 122		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>En prenant pour unité d'aire un carreau, quelle est l'aire de la figure à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

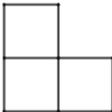
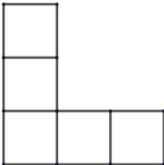
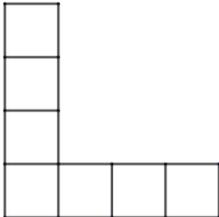
Fiche 123		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>De combien d'allumettes avez-vous besoin à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

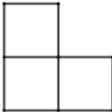
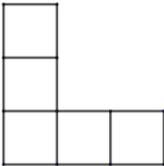
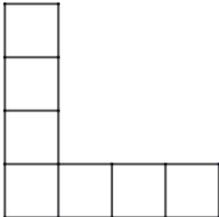
Fiche 124		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien de triangles équilatéraux sont formés grâce aux allumettes à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

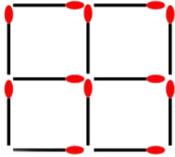
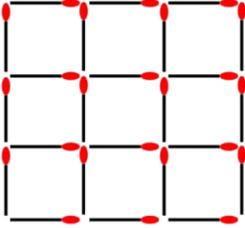
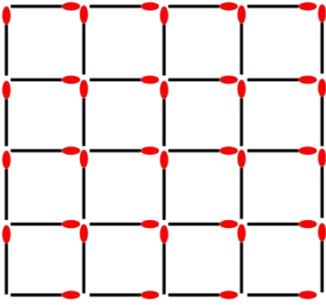
Fiche 125		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>En prenant pour unité la longueur d'une allumette, quel est le périmètre de la figure à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

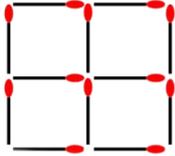
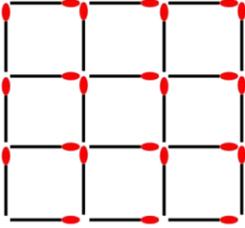
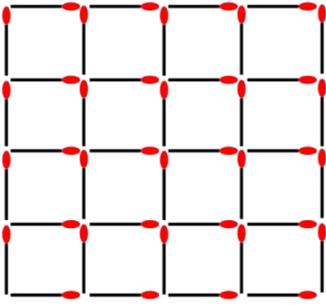
Fiche 126		
Rang 0	Rang 1	Rang 2
		
<p>Combien y a-t-il de petits carrés blancs à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

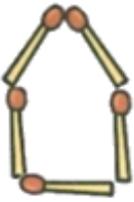
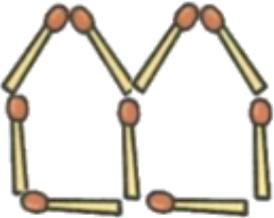
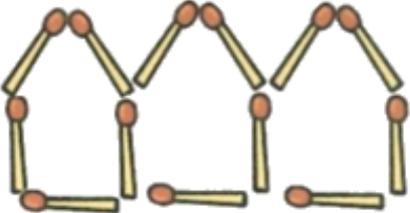
Fiche 127		
Rang 0	Rang 1	Rang 2
		
<p>En prenant pour unité le côté d'un carreau, quel est le périmètre de la figure à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

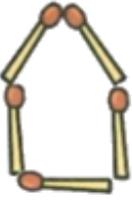
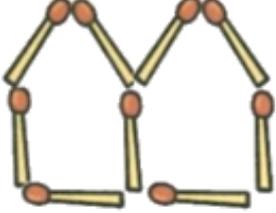
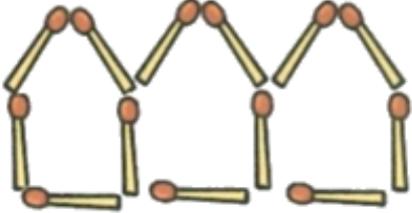
Fiche 128			
Rang 0	Rang 1	Rang 2	Rang 3
			
<p>Combien de petits carrés devrez-vous dessiner à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 			

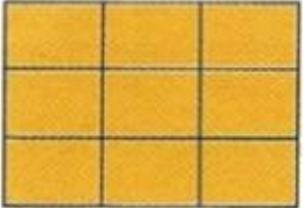
Fiche 129			
Rang 0	Rang 1	Rang 2	Rang 3
			
<p>Sachant que le périmètre d'un petit carré vaut 4 unités de longueur, quel est le périmètre de la figure à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 			

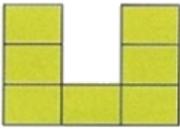
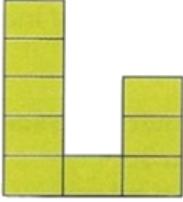
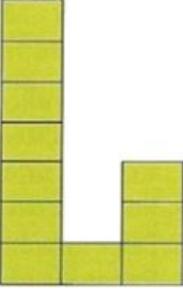
Fiche 130			
Rang 0	Rang 1	Rang 2	Rang 3
			
<p>De combien d'allumettes avez-vous besoin à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>			

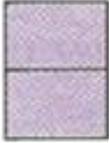
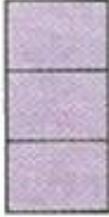
Fiche 131			
Rang 0	Rang 1	Rang 2	Rang 3
			
<p>Combien de petits carrés sont formés à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>			

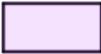
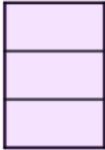
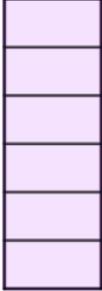
Fiche 132		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>De combien d'allumettes avez-vous besoin à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

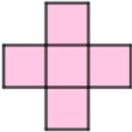
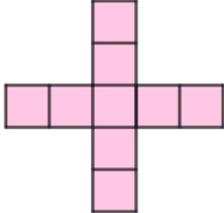
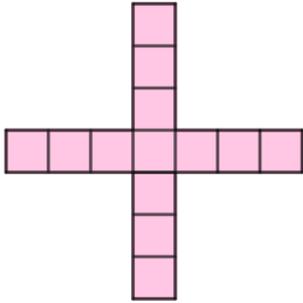
Fiche 133		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>En prenant pour unité de longueur une allumette, quel est le périmètre de la figure à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

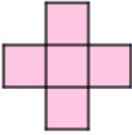
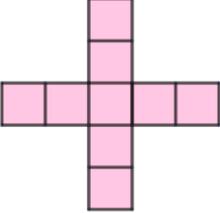
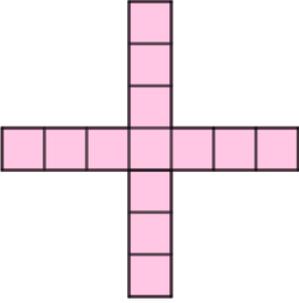
Fiche 134		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>De combien de petits rectangles avez-vous besoin à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

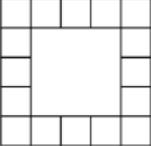
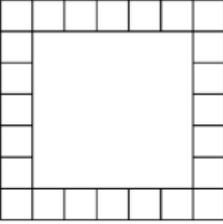
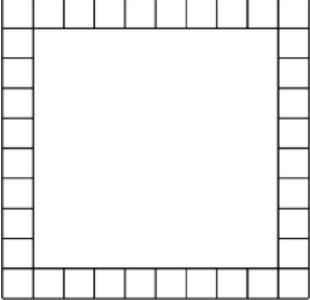
Fiche 135		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>De combien de petits rectangles avez-vous besoin à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

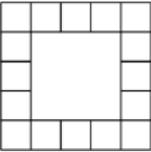
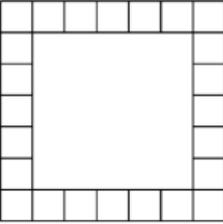
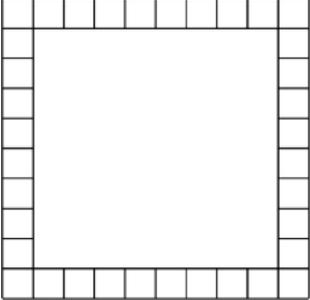
Fiche 136		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>De combien de petits rectangles avez-vous besoin à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

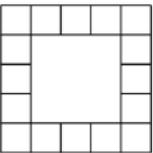
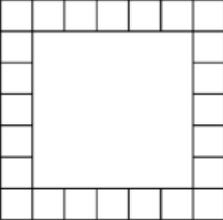
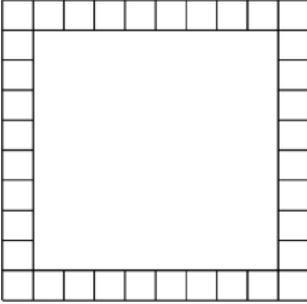
Fiche 137		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>De combien de petits rectangles avez-vous besoin à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

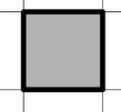
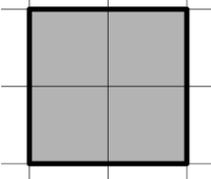
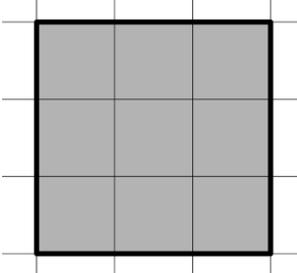
Fiche 138		
Rang 0	Rang 1	Rang 2
		
<p>Combien de petits carrés roses devrez-vous utiliser à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

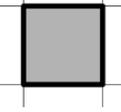
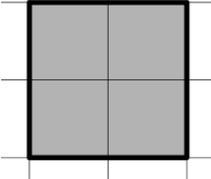
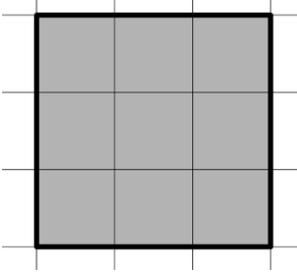
Fiche 139		
Rang 0	Rang 1	Rang 2
		
<p>En prenant pour unité de longueur le côté d'un petit carré rose, quel est le périmètre de la figure à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

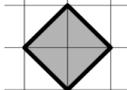
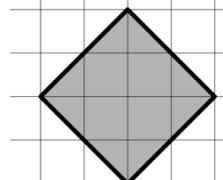
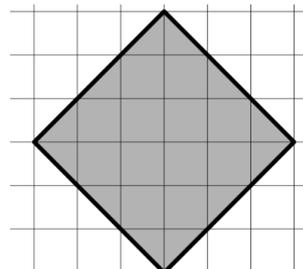
Fiche 140		
Rang 3	Rang 5	Rang 8
		
<p>De combien de petits carrés blancs avez-vous besoin à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

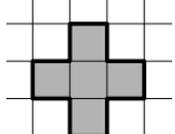
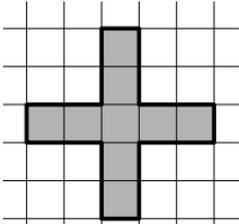
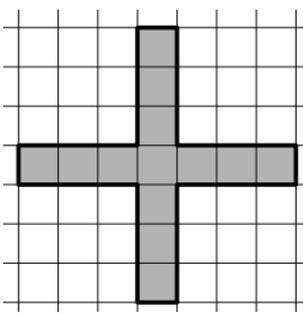
Fiche 141		
Rang 5	Rang 7	Rang 10
		
<p>De combien de petits carrés blancs avez-vous besoin à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

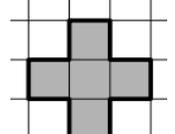
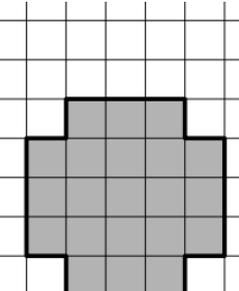
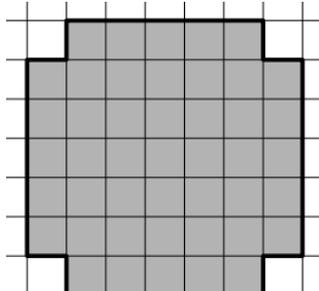
Fiche 142		
Rang 4	Rang 6	Rang 9
		
<p>De combien de petits carrés blancs avez-vous besoin à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

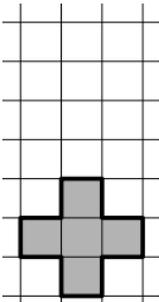
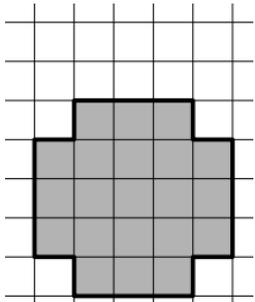
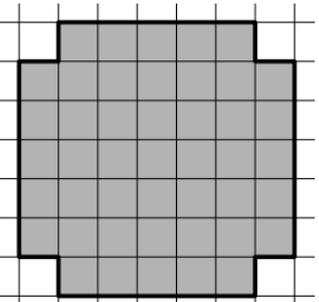
Fiche 143		
Rang 0	Rang 1	Rang 2
		
<p>En carreaux, quelle est l'aire du grand carré à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

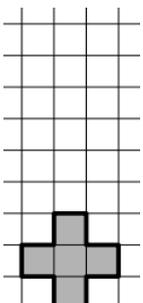
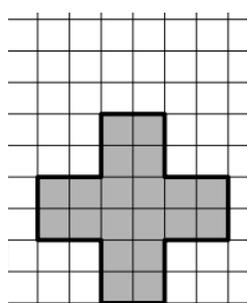
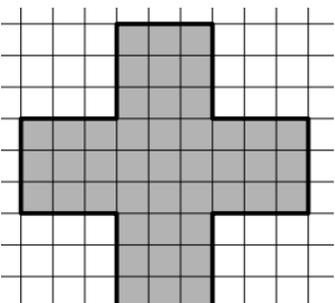
Fiche 144		
Rang 0	Rang 1	Rang 2
		
<p>En prenant pour unité de longueur le côté d'un carreau, quel est le périmètre du grand carré à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

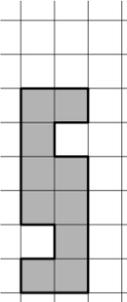
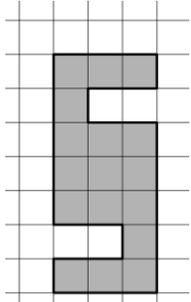
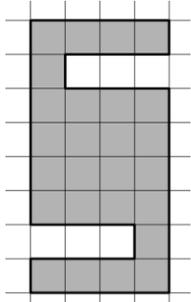
Fiche 145		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>En prenant un carreau pour unité d'aire, quelle est l'aire du carré gris à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

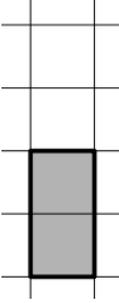
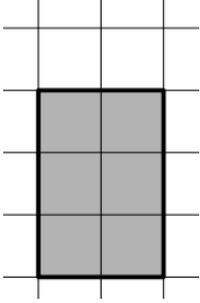
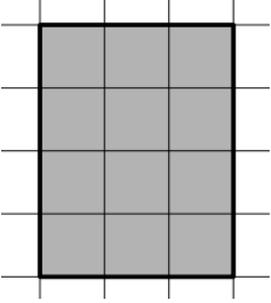
Fiche 146		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>En prenant pour unité de longueur le côté d'un carreau, quel est le périmètre du grand carré à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

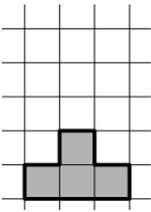
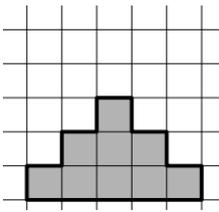
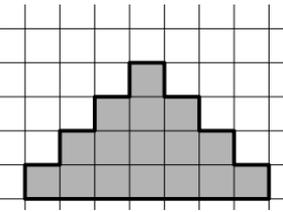
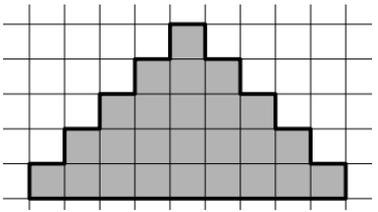
Fiche 147		
Rang 1	Rang 3	Rang 5
		
<p>Combien y a-t-il de carreaux grisés sur la figure à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

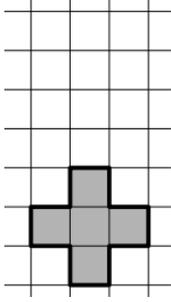
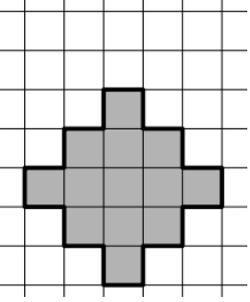
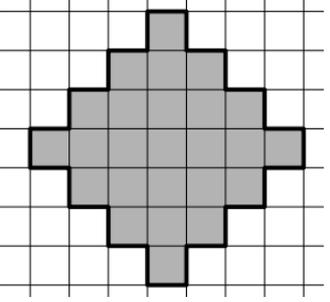
Fiche 148		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien y a-t-il de carreaux grisés sur la figure à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

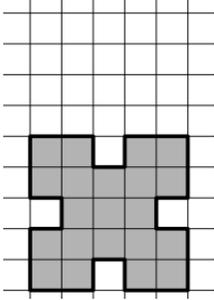
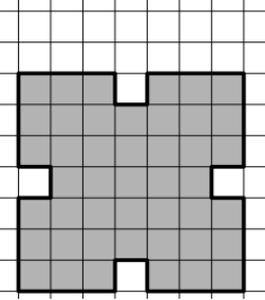
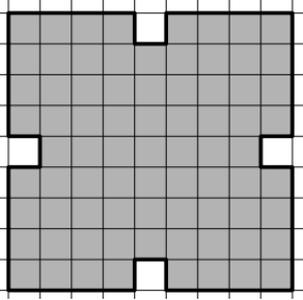
Fiche 149		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien y a-t-il de carreaux grisés sur la figure à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

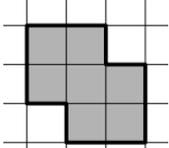
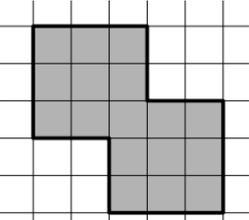
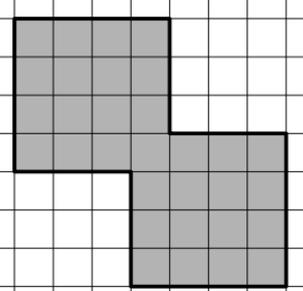
Fiche 150		
Rang 2	Rang 3	Rang 4
		
<p>Combien y a-t-il de carreaux grisés sur la figure à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

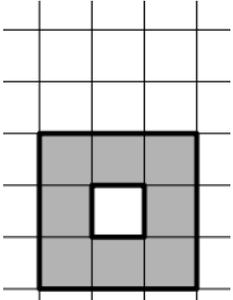
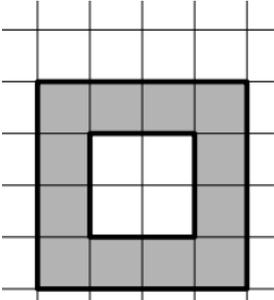
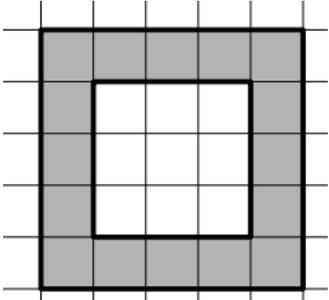
Fiche 151		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien y a-t-il de carreaux grisés sur la figure à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

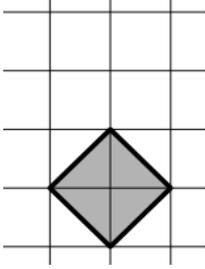
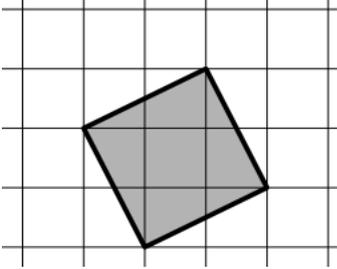
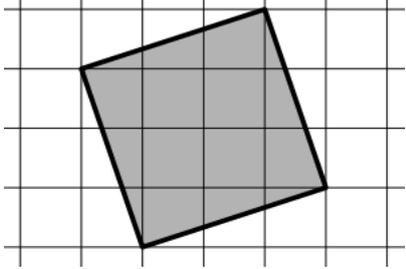
Fiche 152			
Rang 0	Rang 1	Rang 2	Rang 3
			
<p>Combien y a-t-il de petits carrés grisés à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 			

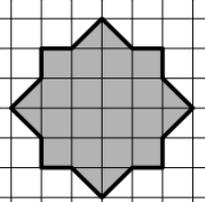
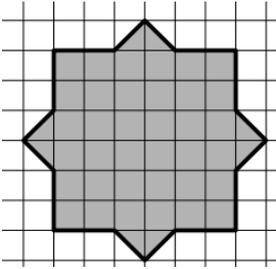
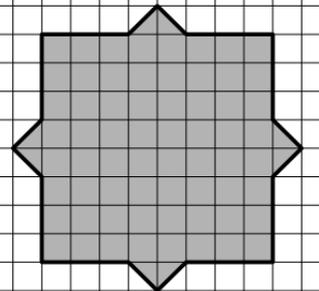
Fiche 153		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien y a-t-il de carreaux grisés sur la figure à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

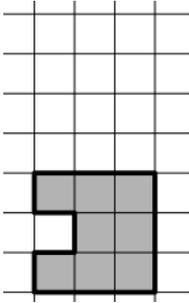
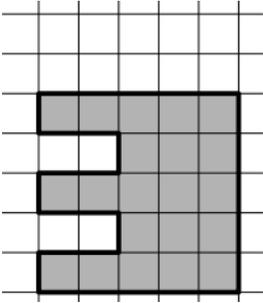
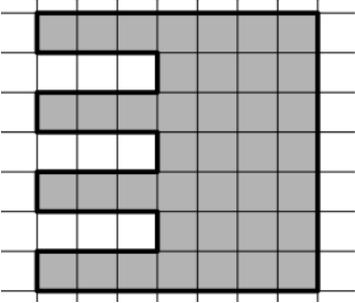
Fiche 154		
Rang 2	Rang 3	Rang 4
		
<p>Combien y a-t-il de carreaux grisés sur la figure à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

Fiche 155		
Rang 2	Rang 3	Rang 4
		
<p>Combien y a-t-il de carreaux grisés sur la figure à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

Fiche 156		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien y a-t-il de carreaux grisés sur la figure à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

Fiche 157		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien y a-t-il de carreaux grisés sur la figure à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

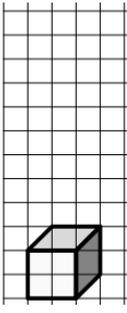
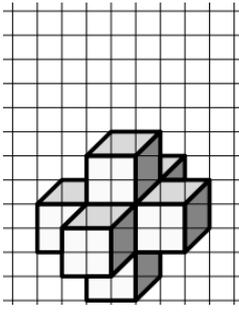
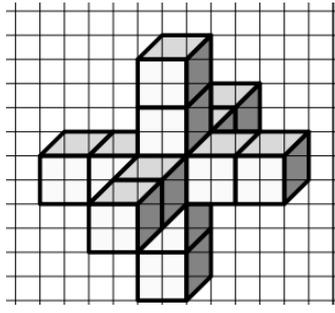
Fiche 158		
Rang 2	Rang 3	Rang 4
		
<p>Combien y a-t-il de carreaux grisés sur la figure à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

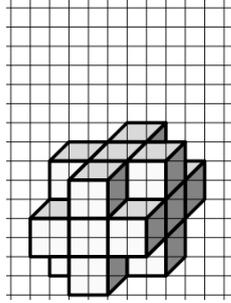
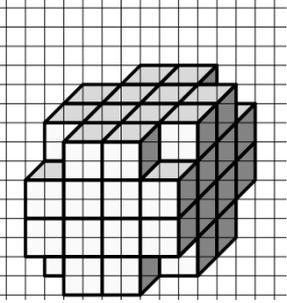
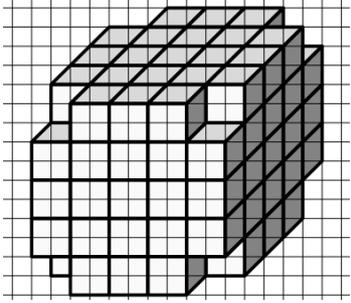
Fiche 159		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Combien y a-t-il de carreaux grisés sur la figure à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

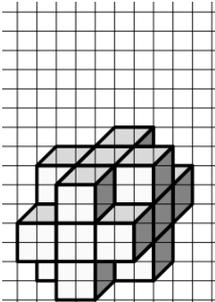
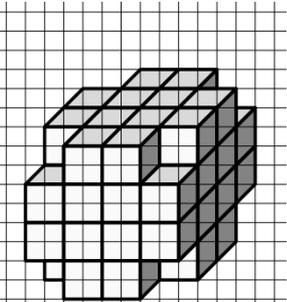
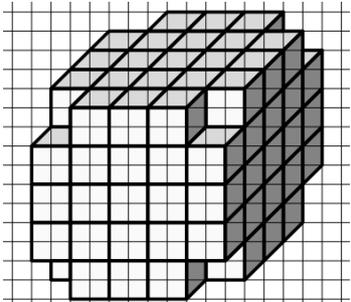
Fiche 160		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
<p>En prenant pour unité de longueur le côté d'un carreau, quelle est la longueur de la ligne brisée à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

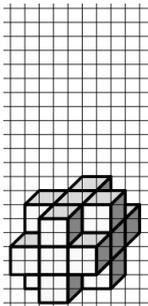
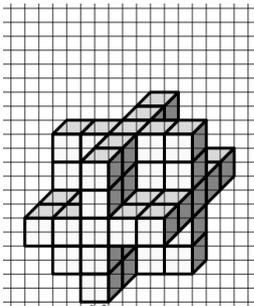
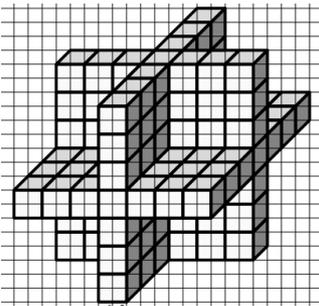
Fiche 161		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
<p>Sachant qu'il y a 3 cubes au rang 1, de combien de petits cubes avez-vous besoin à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

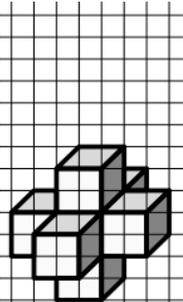
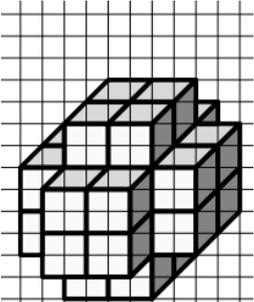
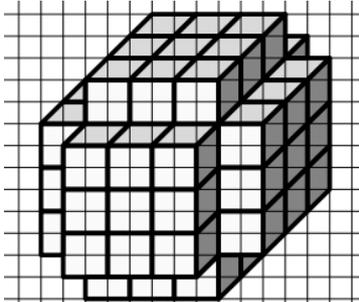
Fiche 162		
Rang 2	Rang 3	Rang 4
<p>Sachant qu'il y a 3 cubes au rang 1, de combien de petits cubes avez-vous besoin à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>		

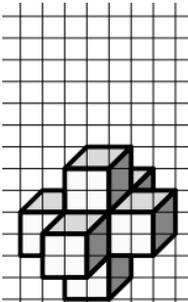
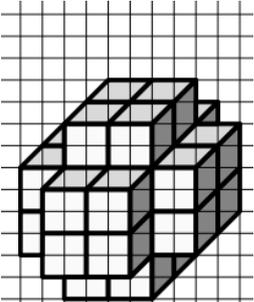
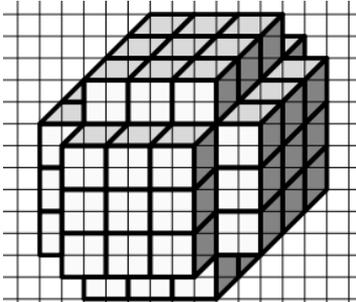
Fiche 163		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>De combien de petits cubes avez-vous besoin à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

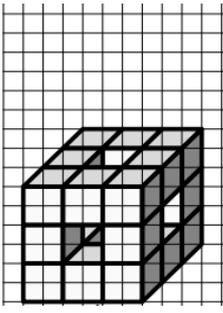
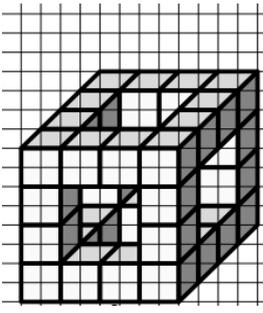
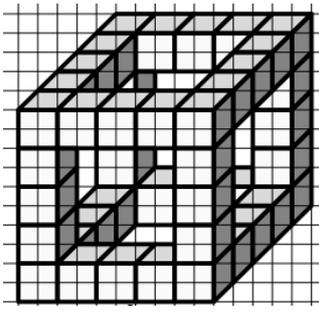
Fiche 164		
Rang 2	Rang 3	Rang 4
		
<p>Sachant qu'aucune figure n'est creuse, de combien de petits cubes avez-vous besoin à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

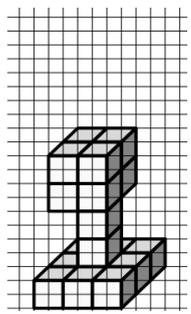
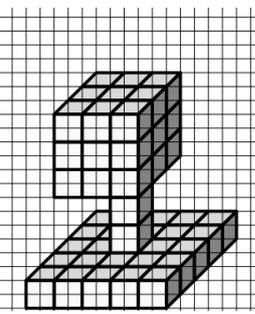
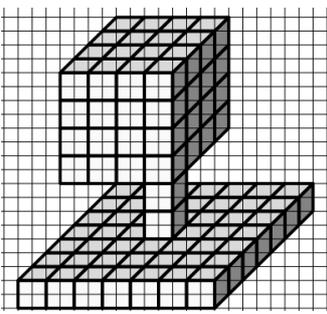
Fiche 165		
Rang 2	Rang 3	Rang 4
		
<p>Sachant que les figures sont creuses, de combien de petits cubes avez-vous besoin à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

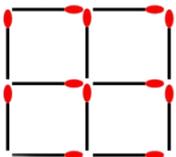
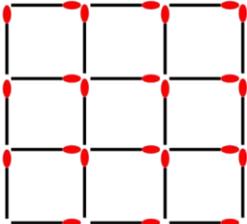
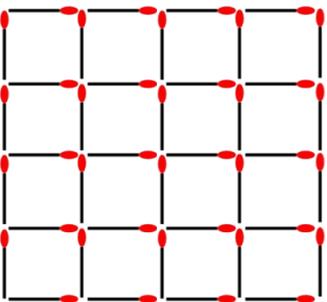
Fiche 166		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Sachant qu'aucune figure n'est creuse, de combien de petits cubes avez-vous besoin à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

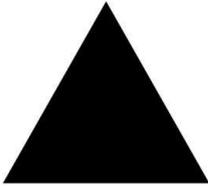
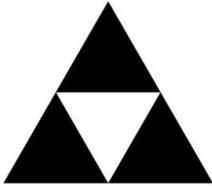
Fiche 167		
Rang 2	Rang 3	Rang 4
		
<p>Sachant que les figures sont creuses, de combien de petits cubes avez-vous besoin à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

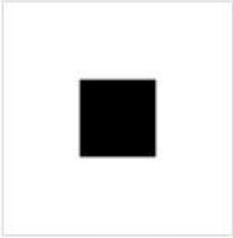
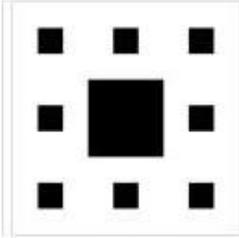
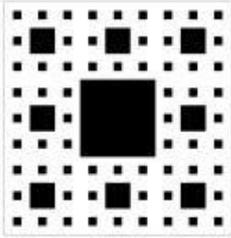
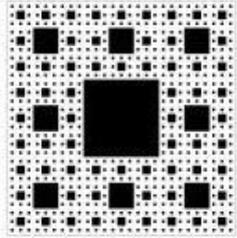
Fiche 168		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>Sachant qu'aucune figure n'est creuse, de combien de petits cubes avez-vous besoin à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

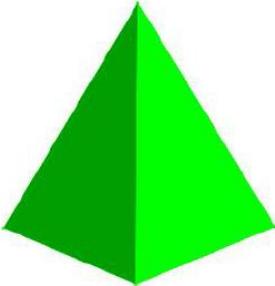
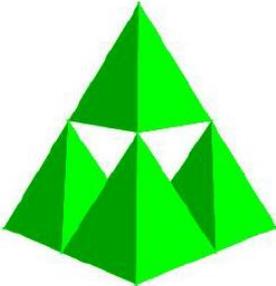
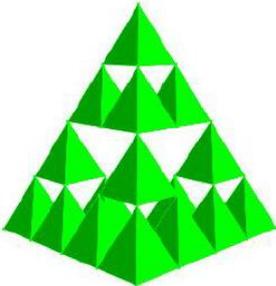
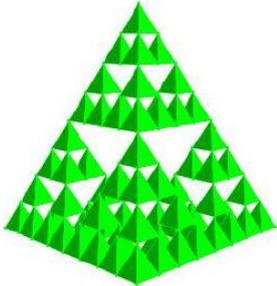
Fiche 169		
Rang 1	Rang 2	Rang 3
		
<p>De combien de petits cubes avez-vous besoin à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

Fiche 170		
Rang 2	Rang 3	Rang 4
		
<p>Sachant qu'aucune figure n'est creuse, de combien de petits cubes avez-vous besoin à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 		

Fiche BONUS 1 (niveau extrêmement difficile)			
Rang 0	Rang 1	Rang 2	Rang 3
			
<p>Combien de carrés, en tout, sont formés à chaque rang ?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formule générale : - Vérification au rang 43 : 			

Fiche BONUS 2 (niveau extrêmement difficile)			
Rang 0	Rang 1	Rang 2	Rang 3
			
<p>De combien de triangles noirs avez-vous besoin à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>			

Fiche BONUS 3 (niveau extrêmement difficile)			
Rang 1	Rang 2	Rang 3	Rang 4
			
<p>De combien de petits carrés avez-vous besoin à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>			

Fiche BONUS 4 (niveau extrêmement difficile)			
Rang 0	Rang 1	Rang 2	Rang 3
			
<p>De combien de petits tétraèdres avez-vous besoin à chaque rang ?</p> <p>- Formule générale :</p> <p>- Vérification au rang 43 :</p>			