

Fiche 1: Additions de relatifs

Exercice 1: Effectue les calculs suivants

$A = (-12) + (-15)$	$B = (-20) + (+18)$	$C = (+21) + (-21)$	$D = (+10) + (-13)$
$E = (-3) + (+16)$	$F = (+13) + (+7)$	$G = (+24) + (-20)$	$H = (-9) + (-21)$
$I = (-19) + (+11)$	$J = (-12) + (-11)$	$K = (+2,1) + (+0,8)$	$L = (-1,51) + (-0,14)$
$M = (+0,3) + (-1)$	$N = (-1,17) + (+1,17)$	$O = (-2,3) + (+0,5)$	$P = (-0,48) + (+2,43)$

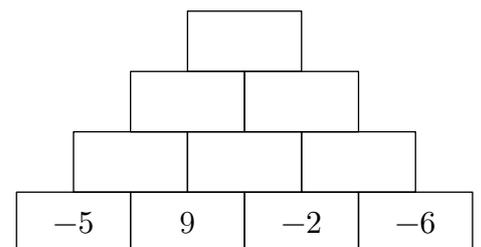
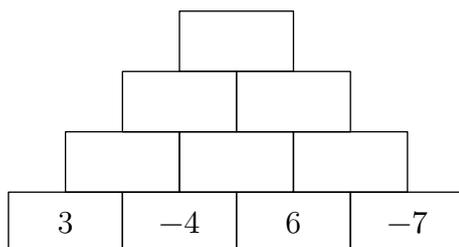
Exercice 2: Complète par le signe + ou - pour que l'égalité soit vraie

$(-4) + (...6) = (-10)$	$(-10) + (...6) = (-4)$	$(...3) + (...6) = (+3)$
$(...3) + (...6) = (+3)$	$(-4) + (...6) = (+2)$	$(+4) + (...6) = (-2)$
$(...3) + (...6) = (-3)$	$(...3) + (...6) = (+9)$	$(...2) + (...6) = (-4)$

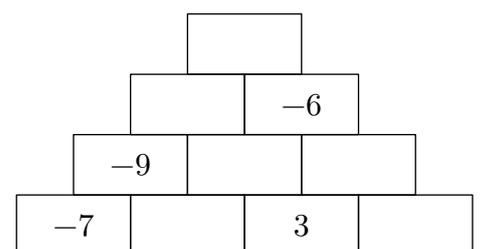
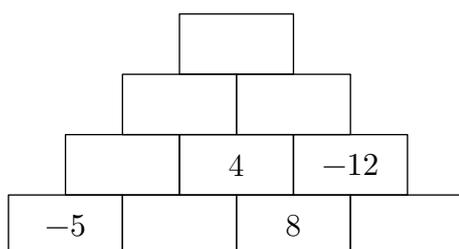
Exercice 3: Traduis la phrase par un calcul et effectue-le

1. La somme de 14 et de l'opposé de 6
2. la somme de l'opposé de -8 et de 6
3. La somme de l'opposé de -2 et de l'opposé de 8
4. La somme de -4 et de l'opposé de -20

Exercice 4: Pyramide de nombres



Exercice 5: Pyramide de nombres



Exercice 6: Effectue les calculs suivants

$A = 9 - 17$

$B = -34 + 6$

$C = -76 - 7$

$D = 13 - 14$

$E = -26 + 33$

$F = 25 - 12$

$G = -51 - 17$

$H = 38 - 47$

$I = -26 - 58$

$J = -13 - 13$

$K = -17 + 29$

$L = -34 - 6$

$M = -56 - 9$

$N = -26 + 13$

$O = -53 - 27$

$P = -47 + 68$

Exercice 7: Effectue les calculs de gauche à droite

$A = -5 - 6 + 13$

$B = -2 + 12 - 14$

$C = 27 - 13 - 15$

$D = -3 + 8 - 9 + 5$

$E = 9 - 4 - 8 + 6$

$F = -8 + 15 - 21 + 6$

Exercice 8: Effectue les calculs en regroupant d'abord les positifs et les négatifs

$A = -5 - 6 + 13 - 8 + 4$

$B = -4 + 9 + 6 - 7 - 8$

$C = 14 - 17 + 12 - 25 + 21$

$D = -4 + 8 + 9 - 7 - 2$

$E = 6 - 11 - 3 + 9 - 14$

$F = -9 - 5 + 6 - 7 + 3$

Exercice 9: Programme de calcul

1. Choisir un nombre
2. Ajouter -3
3. Ajoute -1,5
4. Donne l'opposé du résultat

Applique ce programme aux nombres suivants :

1. -2,5
2. 2

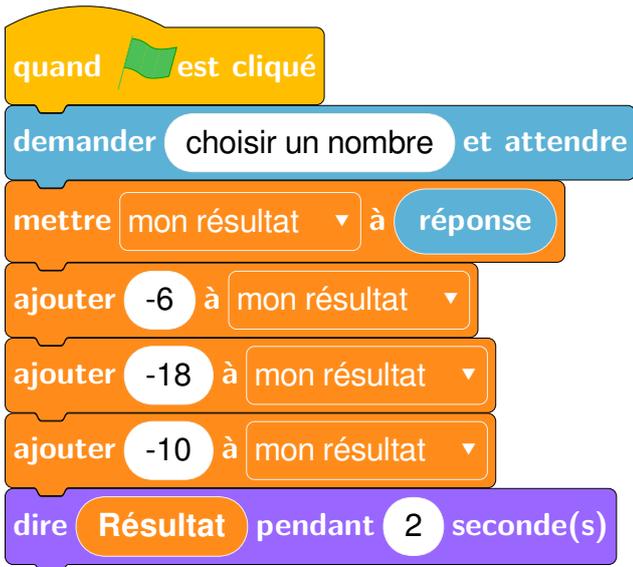
Exercice 10: Programme de calcul

1. Choisir un nombre
2. Ajouter 5
3. Ajoute -10
4. Ajoute l'opposé de -15
5. Ajoute l'opposé de la somme de 5 et -9

Applique ce programme aux nombres suivants :

1. 4
2. -3

Exercice 11: Programme scratch

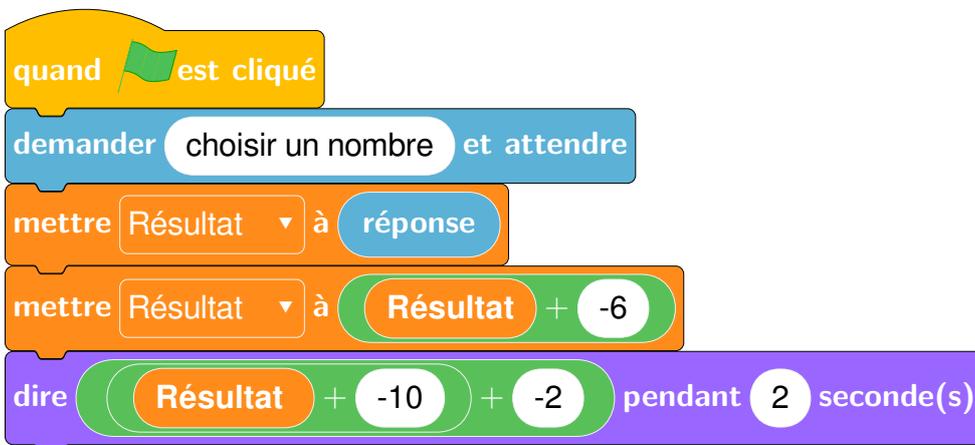


```
quand [drapeau vert] est cliqué
demander [choisir un nombre] et attendre
mettre [mon résultat] à [réponse]
ajouter [-6] à [mon résultat]
ajouter [-18] à [mon résultat]
ajouter [-10] à [mon résultat]
dire [Résultat] pendant [2] seconde(s)
```

Que va dire le lutin si on choisit le nombre :

1. 4
2. -5

Exercice 12: Programme scratch



```
quand [drapeau vert] est cliqué
demander [choisir un nombre] et attendre
mettre [Résultat] à [réponse]
mettre [Résultat] à [Résultat + -6]
dire [Résultat + -10 + -2] pendant [2] seconde(s)
```

Que va dire le lutin si on choisit le nombre :

1. 4
2. -5

Exercice 13: Programme Scratch

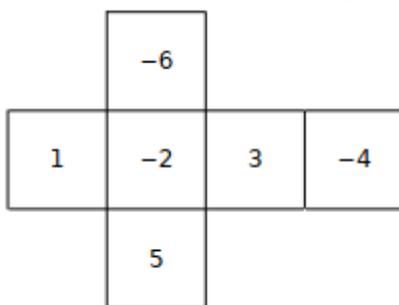


Que va dire le lutin si on choisit le nombre :

- (a) 6
(b) -3
- On obtient -7 comme résultat. Quel est le nombre choisi au départ ?

Exercice 14: Problème

Juliette, Roméo et Issam jouent avec un dé un peu particulier dont voici le patron.



Ils lancent chacun 5 fois le dé et obtiennent les résultats suivants :

- Juliette : -2; 3; 1; -2; -6
- Roméo : 1; -4; 5; -6; 1
- Issam : 3; -4; -2; -2; 5

- Calcule les résultats de chacun et dis qui a gagné.
- Quel est le plus grand nombre que l'on peut obtenir ? le plus petit nombre ?

Exercice 15: Problème

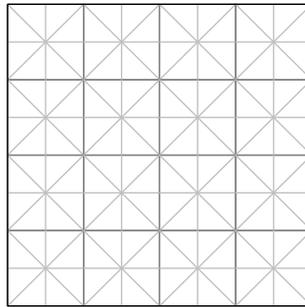
On considère que le niveau de la mer est au niveau 0 d'altitude et on perd $6,5^{\circ}\text{C}$ chaque fois qu'on s'élève de 1 000 m

1. Shana est en vacances à la mer où il fait une température de 24°C . Idryss est en vacances à la montagne dans un village à 2 000 m d'altitude. Quelle température fait-il chez Idryss ?
2. Quelle température, ce jour là, trouve-t-on au Cervin, 12eme plus haut sommet des Alpes (4 500 m) à la frontière Italo-Suisse ?
3. Quelle est la température extérieure, ce jour-là, d'un avion de ligne à 10 km d'altitude ?

Exercice 16: Détente

Colorie la grille vide à l'aide des indications suivantes (effectue les calculs afin d'associer le bon dessin à colorier dans chaque case)

-6	-17	-16	-13
-8	-17	-8	-7
-13	9	-17	-17
-13	-4	2	-5



$-12 - 5$	$-8 + 2$	$-10 - 2 - 4$	$-4 + 3 - 7$	$3 - 5 + 4 - 6 - 9$
$-3 - 4$	$-6 + 15$	$13 - 17$	$-7 + 9$	$9 - 14$