Enquête sur les frises

Séance 21 · Binôme : _____ Quartier n° ___

Rituel : énigme Eurêkamaths. Ma réponse : _____

Attention : le bloc qui se répète peut contenir **plusieurs dessins**. Il faut trouver le **plus petit bloc complet**.

Atelier 1 · Détectives du motif

Frise	Dessins dans le bloc	Bloc répété
A 	___	___ fois
B 	___	___ fois
C 	___	___ fois
D 	___	___ fois
E 	___	___ fois
F 	___	___ fois

Quelle frise a un bloc de **3** dessins ? _____ De **4** dessins ? _____

Atelier 2 · La frise sabotée

Ces frises sont différentes de celles de l'atelier 1. Écris le bloc qui se répète, puis dessine ce qui manque.

Frise G



Bloc : _____

Frise H



Bloc : _____

Frise I ★ pour les binômes rapides



Bloc : _____

Frise J ★ pour les binômes rapides



Bloc : _____

Défi : choisis une frise. Décris sa règle à l'oral, sans la montrer. Ton partenaire doit deviner laquelle.

Atelier 3 · Vous êtes les architectes

Une bande mesure **24 cm**. On répète un motif, sans le couper et sans laisser de trou. Utilisez la bande et les languettes.

Largeur du motif	2 cm	3 cm	4 cm	5 cm	6 cm
Motifs entiers					
Il reste (cm)					
Remplit 24 cm exactement ?	oui / non	oui / non	oui / non	oui / non	oui / non

Quelles largeurs conviennent ? _____

Avec 5 cm, que se passe-t-il ?

Bande de 18 cm. Trouvez 3 largeurs de motif différentes qui la remplissent exactement : ____ cm ; ____ cm ; ____ cm.

Ce que nous retenons

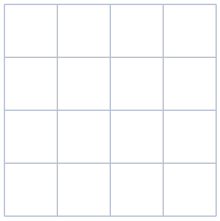
Le **plus petit bloc** d'une frise, c'est :

Un motif de largeur d remplit exactement une bande si :

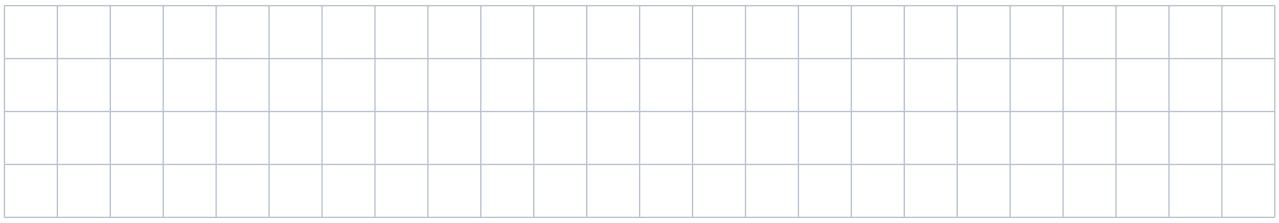
Prolongement · Même motif, trois frises

Dessine un motif simple et **pas symétrique** (lettre F, drapeau, virgule…). Puis utilise-le trois fois.

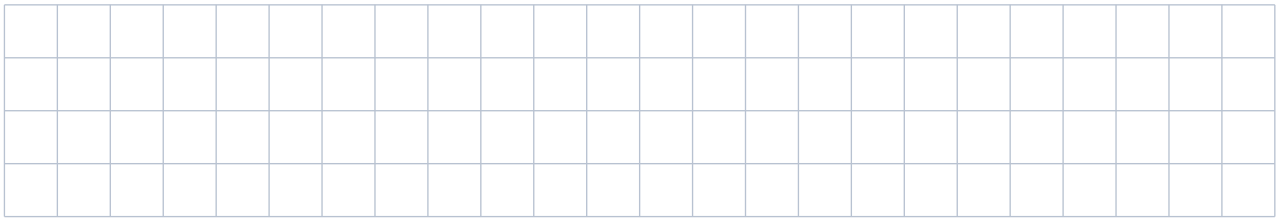
Notre motif



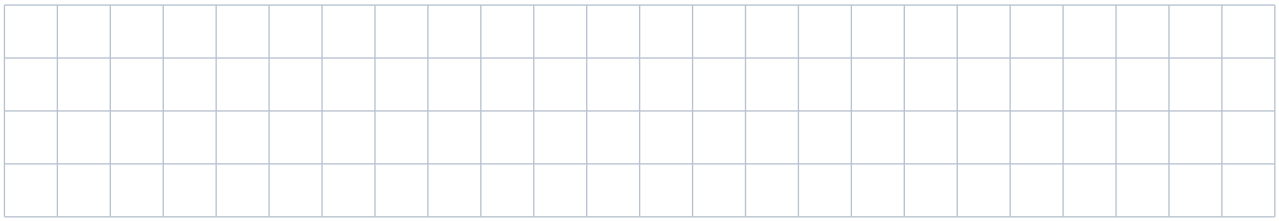
Frise 1 · même sens



Frise 2 · miroir : on alterne vers l'autre côté



Frise 3 · à l'envers : on alterne demi-tour



Notre préférée pour le quartier : ☐ Frise 1 ☐ Frise 2 ☐ Frise 3

Séance 22 : vous reprendrez cette idée pour la frise ou la rosace officielle du quartier.