

Activité 2 : Attention, ça glisse !

Partie 1 :

Les motifs suivants peuvent être regroupés par deux de façon à ce que l'une s'obtienne à partir de l'autre par une même transformation du plan.

Retrouver toutes les paires.


Partie 2 :

On considère la **frise** ci-contre :

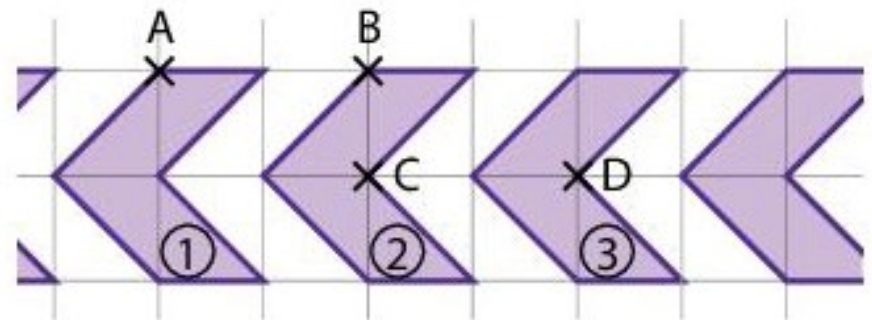
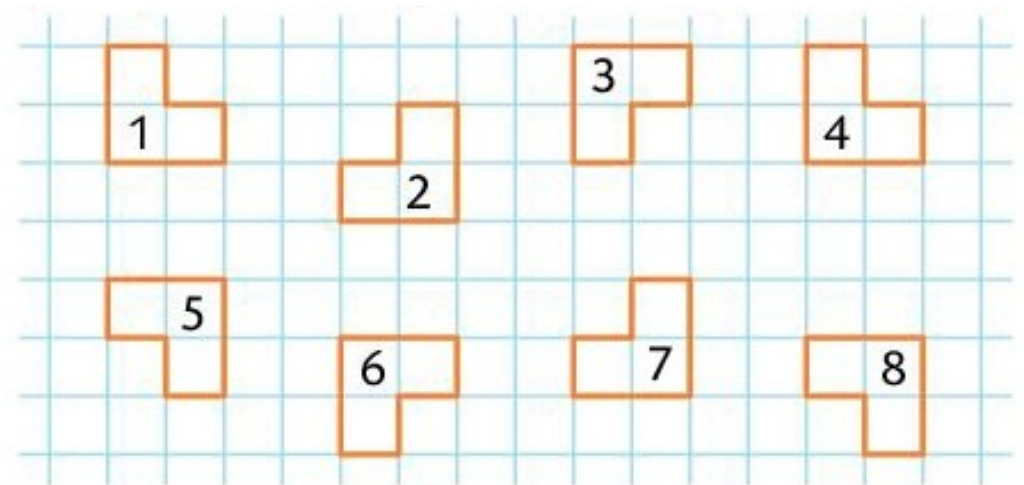
- Combien d'axe de symétrie possède cette frise ?
- Comment peut-on obtenir le motif 2 à partir du motif 1 ?
- Comment peut-on obtenir le motif 3 à partir du motif 2 ?

Sur Geogebra :

On souhaite reproduire la frise précédente.

- Afficher le quadrillage principal puis reproduire le motif 1.
- Placer les points A et B à l'aide de l'outil  point.
- A l'aide de l'outil translation tracer le motif 2.


On commencera par cliquer sur le motif puis les points A et B dans l'ordre adéquat pour définir le vecteur de translation.




Partie 3 : pour aller plus loin

Les alvéoles des nids d'abeilles ont la forme d'un pavage hexagonal.



a. Avec GeoGebra, placer un point A puis à l'aide de l'icône , construire un segment [AB] de longueur 1 cm.

b. En utilisant l'icône , construire l'hexagone régulier ABCDEF.

c. En utilisant uniquement l'icône , remplir l'écran d'un pavage identique aux alvéoles des nids d'abeilles.

BILAN : Compléter.

Une **translation** est une transformation qui permet de faire une figure parallèlement à une droite.

Le déplacement se fait :

- Parallèlement à une droite passant par deux points donnant la.....
- La distance entre les deux points détermine la du déplacement.
- Dans un partant d'un point à un autre.

Exemple :

