

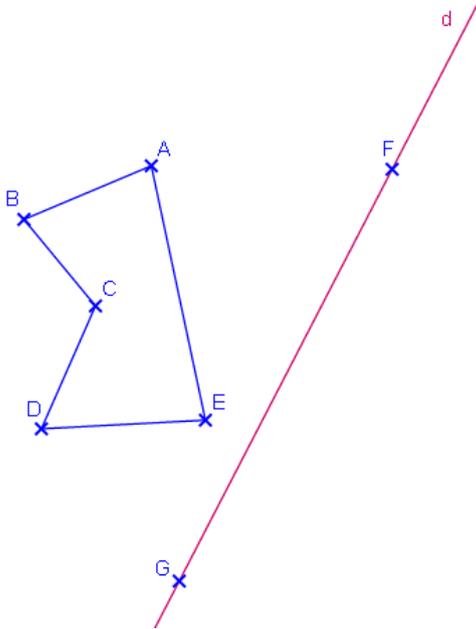
C4T11 – Symétries - Translations – Exercices 1/2

Symétries

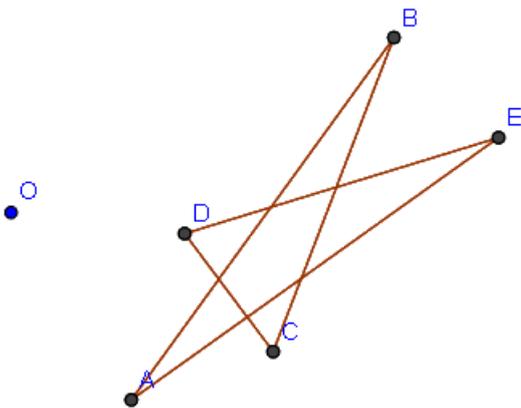
1 Symétrie centrale et symétrie axiale

Exercice à faire sur la [fiche eleve](#)

a. Trace le symétrique du polygone ABCDE par rapport à la droite d.



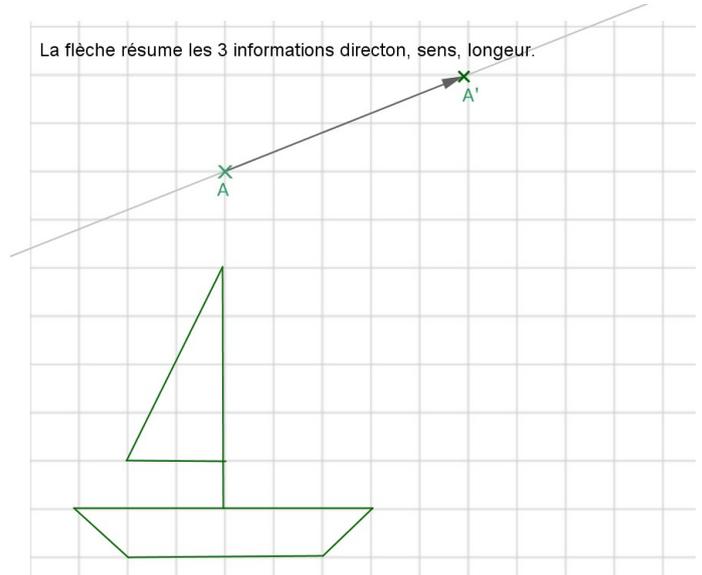
b. Trace le symétrique du polygone ABCDE par rapport au point O.



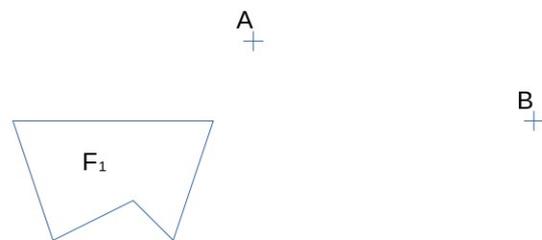
Translations

2 Trace l'image du bateau obtenue après application de la translation qui amène le point A en A'.

Exercice à faire sur la [fiche eleve](#)



3 Trace l'image de la figure F1 obtenue après application de la translation qui amène le point A en B.



C4T11 – Symétries - Translations – Exercices 2/2

Frises

Ce paragraphe est réalisé à partir d'un document pdf stocké sur le site <http://www.uvgt.net/>

Avertissement : Tous les contenus proposés sur ce site sont protégés par copyright. Chacun peut s'en servir à des fins pédagogiques en mentionnant la source (à l'exception d'utilisations commerciales telles que reproductions dans des manuels scolaires, CD, documents à vendre, etc.).

4 N'importe quelle frise peut se définir de la manière suivante:

- Elle se présente sous la forme d'une "bande" aux bords parallèles, illimitée dans les deux sens.
- Les motifs isométriques qui la composent "se répètent" avec harmonie et régularité (même distance entre deux motifs successifs).
- De plus, toute frise se superpose à elle-même par translations et /ou par des combinaisons de transformations (qui superposent la frise à elle-même).

Dessin initial :

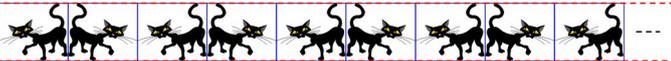


Pour chacune des 7 frises ci-dessous on précisera le motif (c'est à dire le nombre de vignettes) auquel on applique les translations, puis on décrira les transformations effectuées au dessin initial du chat afin d'obtenir ce motif.

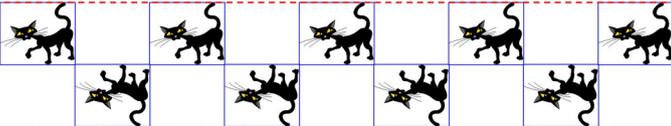
a.



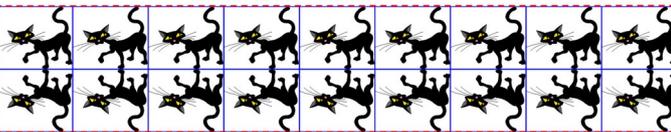
b.



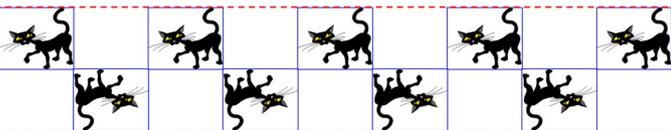
c.



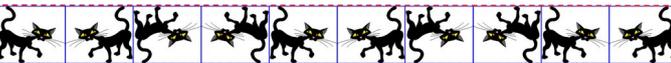
d.



e.



f.



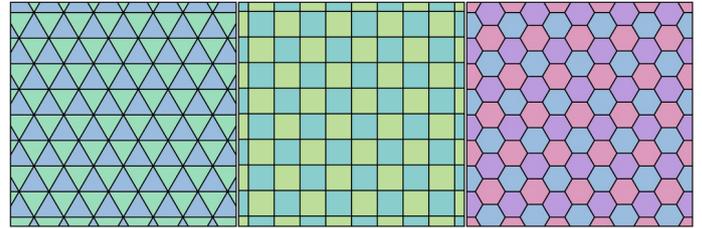
g.



Pavages du plan

5 Pour chacun des pavages ci-dessous précisez la nature du motif.

a. 3 Pavages réguliers : un seul type de polygone régulier



b. 3 pavages semi-réguliers : deux polygones réguliers

