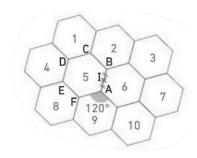
Lvl 1	Lvl 2	Lvl 3
1 - 3	4 - 6	7 - 9

Exercice 1:

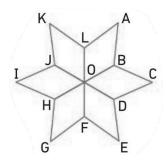
On considère la figure ci-dessous



- 1) Quelle est l'image de l'hexagone 3 par la translation qui transforme C en E?
- 2) Quelle est l'image de l'hexagone 6 par la translation qui transforme C en A?
- 3) Quelle est l'image de l'hexagone 5 par la translation qui transforme F en D?
- 4) Quelle est l'image de l'hexagone 3 par la rotation de centre I et d'angle 180°?
- 5) Quelle est l'image de l'hexagone 3 par la rotation de centre E et d'angle 120°?

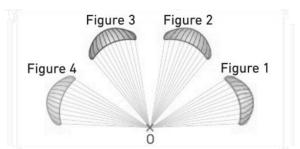
Exercice 2: Translation

On considère la figure ci-dessous



- 1) Quelle est l'image du losange ALOB par la translation qui transforme A en O?
- 2) Quelle est l'image du losange CBOD par la translation qui transforme A en O?
- 3) Quelle est l'image du losange EDOF par la translation qui transforme E en O ?

Exercice 3: Rotation



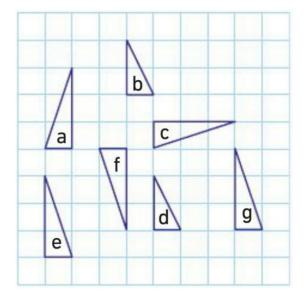
Associer chaque action à son résultat.

Effectuer une rotation
de la Figure 1 de centre 0, Figure 2
d'angle 100°, dans le sens

Effectuer une rotation
de la Figure 1 de centre 0, Figure 3
d'angle 45°, dans le sens

Effectuer une rotation
de la Figure 1 de centre 0, Figure 4
d'angle 150°, dans le sens

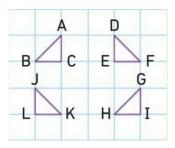
Exercice 4:



- Citer un triangle et sa translation puis décrire cette translation (en ajoutant des points sur la figure).
- 2) Citer un triangle et sa rotation puis décrire cette rotation (en ajoutant des points sur la figure).

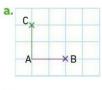
Exercice 5: Translation

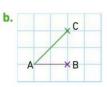
Dans la figure ci-dessous, donner 2 translations avec leurs caractéristiques.

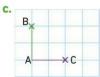


Exercice 6: Rotation

Parmi les figures suivantes, indiquer celle pour lesquelles le point C est l'image du point B par la rotation de centre A. Donner alors l'angle et le sens de cette rotation.

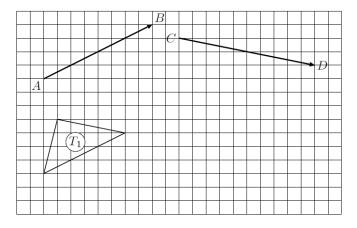






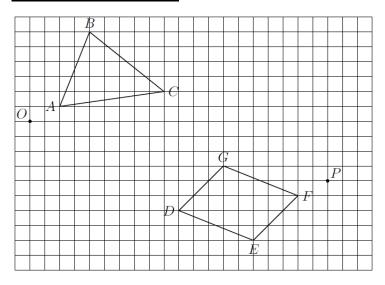


Exercice 7: Translation



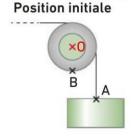
- 1) Tracer le triangle T_2 , image du triangle T_1 par la translation qui transforme A en B.
- 2) Tracer le triangle T_3 , image du triangle T_1 par la translation qui transforme C en D.
- 3) Quelle translation permet de passer du triangle T_2 au triangle T_3 .

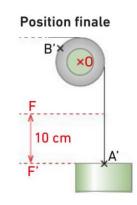
Exercice 8: Rotation



- 1) Construire l'image du triangle ABC par la rotation de centre O et d'angle 90° dans le sens horaire.
- 2) Construire l'image du quadrilatère DEFG par la rotation de centre P et d'angle 90° dans le sens anti-horaire.

Exercice 9:





Un solide est suspendu à un fil qui s'appuie sans glisser sur une poulie. La poulie a 5 cm de rayon. Pendant que A descend de 10 cm vers le bas, le point B tourne autour du point O. Définir le point A' par une translation et le point B' par une rotation.

