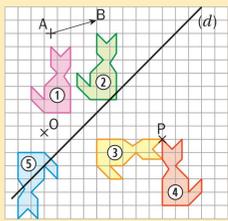


1 Symétries, translation et rotation

J'AI APPRIS



- La figure ② est l'image de la figure ① par la qui transforme en
- La figure ③ est l'image de la figure ① par la d'axe
- La figure ④ est l'image de la figure ③ par la de centre, d'angle dans le sens
- La figure ⑤ est l'image de la figure ① par la de centre

J'APPLIQUE

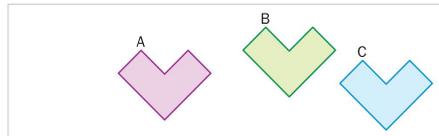
- 1 Ch2 a. Dans chaque cas, préciser par quelle transformation la figure rouge est l'image de la figure bleue.
 b. Construire les éléments caractéristiques de ces transformations.

Cas 1	Cas 2	Cas 3	Cas 4

- 2 Ch2 a. Compléter.

La figure verte est l'image de la figure violette par la qui transforme en

- b. Écrire deux autres phrases du même type.



- c. Dans le cadre ci-dessus, construire en rouge l'image de la figure verte par la translation qui transforme C en A.

3 Ch2 a. b. c.

- a. Compléter.
 La figure ② est l'image de la figure ① par la de centre d'angle dans le sens
- b. Construire l'image de la figure violette par la rotation de centre O, d'angle 60° dans le sens horaire.
- c. Construire et préciser les éléments caractéristiques de la rotation qui transforme la figure orange en la figure verte.

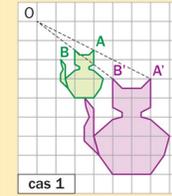
JE M'ÉVALUE

Nombre de : /3 Nombre de : /3 Nombre de : /2

→ Je me réfère à la page 2 pour déterminer mon niveau et le problème que je peux travailler en page 102.

2 Homothétie

J'AI APPRIS



Le centre O, le point A et son image A' sont
 $OA' = \dots \times OA$.

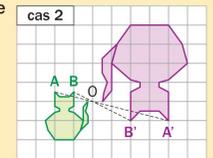
Pour déterminer le centre O et le rapport k de l'homothétie qui transforme le chat vert en chat violet :
 - on repère deux points A et B sur la figure verte et leur image A' et B' sur la figure violette.

Le centre O est le point d'..... des droites (.....) et (.....).

- On remarque que $AB' = \dots \times AB$

Deux cas possibles :

- cas 1 : O n'est pas au segment [AA'] donc $k = 2$;
- cas 2 : O est au segment [AA'] donc $k = -2$.



Si $k < 0$ alors la figure est retournée, comme dans le cas 2.

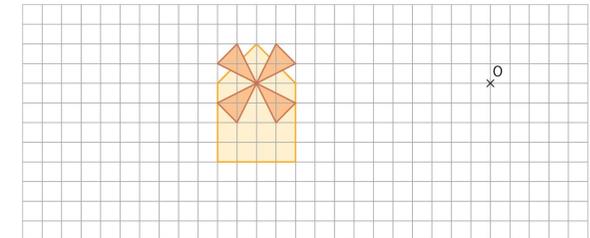
J'APPLIQUE

- 4 Ch2 Dans chaque cas, la figure bleue est l'image de la figure verte par une homothétie, placer son centre et déterminer son rapport.

a. $k = \dots$ b. $k = \dots$ c. $k = \dots$

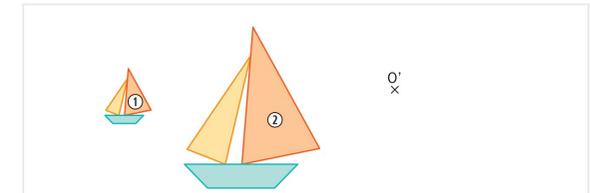
- 5 Ch2 1. Construire l'image du moulin à vent par l'homothétie de centre O et de rapport k.

- a. $k = \frac{3}{2}$
 b. $k = \frac{1}{2}$



2. Dans l'encadré ci-contre :

- a. construire le centre O de l'homothétie qui transforme le bateau ① en bateau ② ;
 b. construire l'image du bateau ② par l'homothétie de centre O' et de rapport $-\frac{3}{4}$.



JE M'ÉVALUE

Nombre de : /2 Nombre de : /3 Nombre de : /2

→ Je me réfère à la page 2 pour déterminer mon niveau et le problème que je peux travailler en page 102.