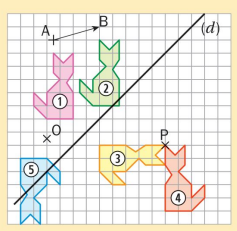


# 1 Symétries, translation et rotation

## 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

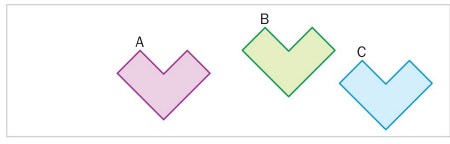
- 1 Ch2 a. Dans chaque cas, préciser par quelle transformation la figure rouge est l'image de la figure bleue.  
 b. Construire les éléments caractéristiques de ces transformations.

Cas 1	Cas 2	Cas 3	Cas 4

## 2 Ch2 a. Compléter.

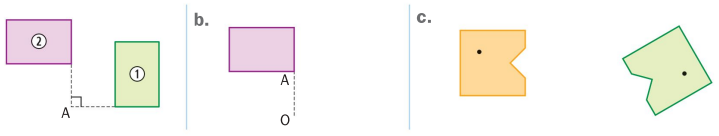
La figure verte est l'image de la figure violette par la ..... qui transforme ..... en .....

- 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.



- 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.

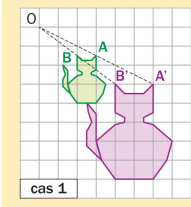
## JE M'ÉVALUE

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

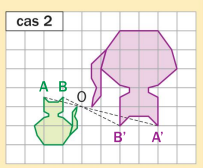
## J'AI APPRIS



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  $A'B' = \dots \times AB$   
 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.

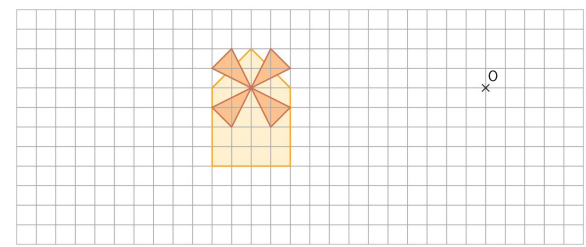
## J'APPLIQUE

- 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.  $k = \dots$

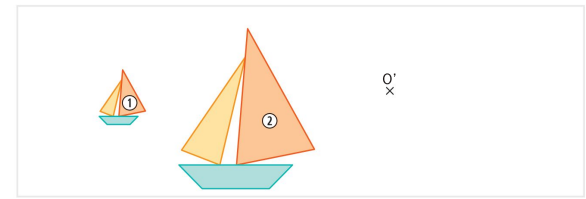
## 5 Ch2 1. Construire l'image du moulin à vent par l'homothétie de centre O et de rapport k.

- 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.