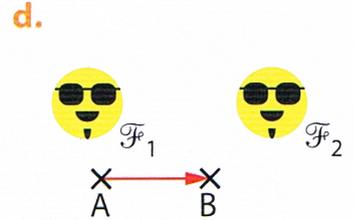
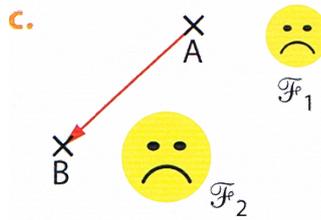
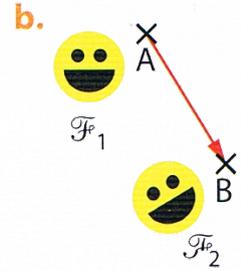
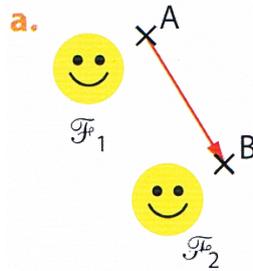


Exercices – Reconnaître une translation

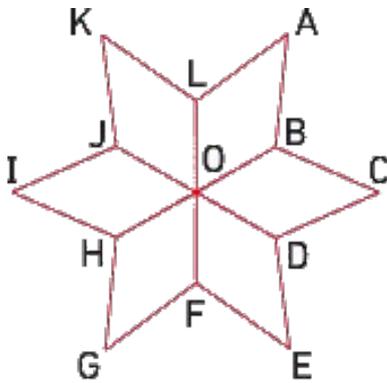
Exercice 1 :

Dans chacun des cas suivants, indiquer si la figure 2 est l'image de la figure 1 par la translation qui transforme A en B.

Si ce n'est pas le cas, expliquer pourquoi.



Exercice 2 :



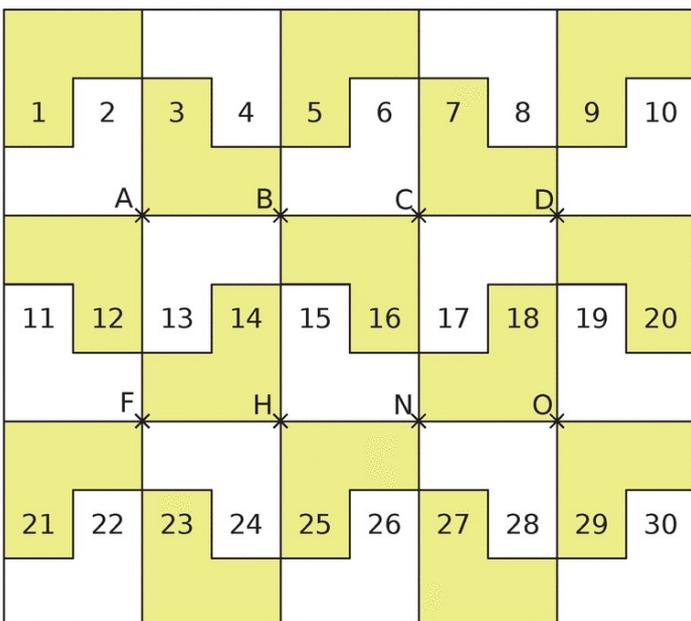
a) Par la translation qui transforme A en O, quelle est l'image du losange ALOB ?

b) Par la translation qui transforme C en O, quelle est l'image du losange CBOD ?

c) Par la translation qui transforme E en O, quelle est l'image du losange EDOF ?

Exercice 3 :

Le pavage ci-dessous est réalisé avec 30 pièces identiques dont la forme est :



a) Dans la translation qui transforme A en H :
Quelle est l'image...

de la pièce n°13 ?		de la pièce n°6 ?	
de la pièce n°15 ?		de la pièce n°1 ?	

b) Dans la translation qui transforme H en A :
Quelle est l'image...

de la pièce n°25 ?		de la pièce n°18 ?	
de la pièce n°23 ?		de la pièce n°20 ?	

c) Dans la transformation qui transforme C en F :

Quelle est l'image de D ?	
---------------------------	--

d) Place le point P, image de N

e) Place le point E qui a pour image N.

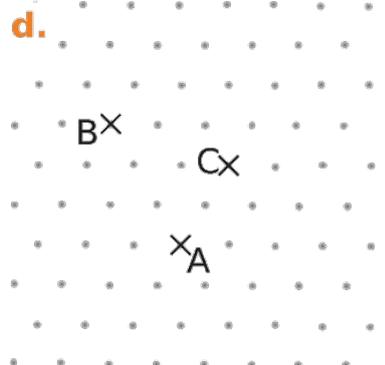
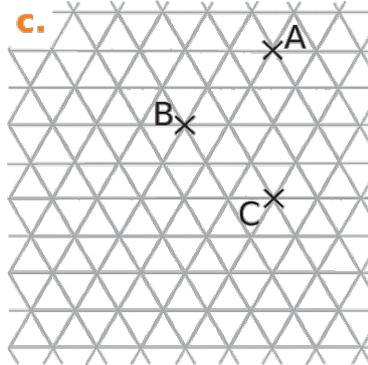
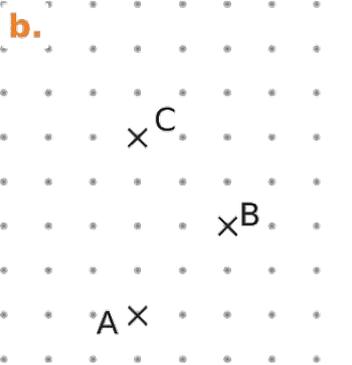
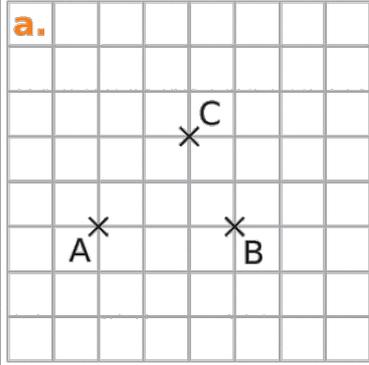
Exercices – Translation dans un quadrillage

Exercice 4 :

Dans chaque cas :

1) Construire le point D, image de C par la translation qui transforme A en B.

2) Construire le point E, image de A par la translation qui transforme B en C.

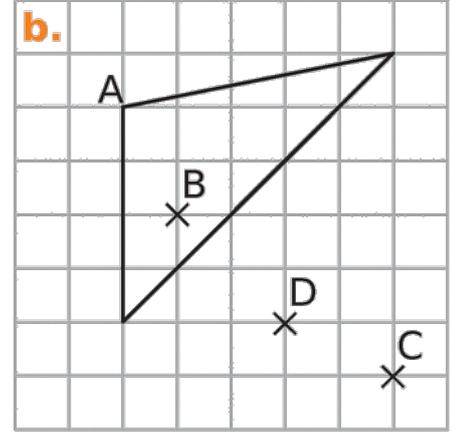
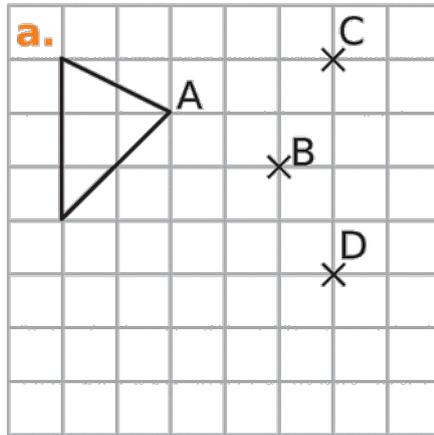


Exercice 5 :

Dans chaque cas :

1) Tracer en rouge l'image du triangle par la translation qui transforme A en B.

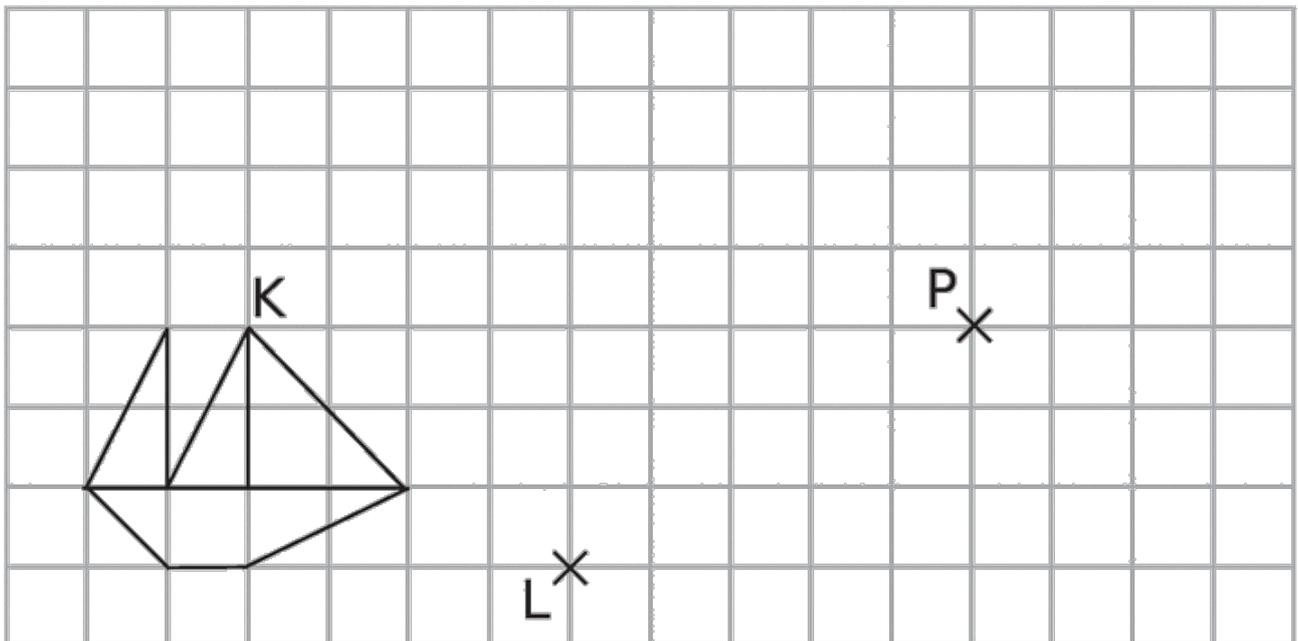
2) Tracer en vert l'image du triangle par la translation qui transforme C en D.



Exercice 6 :

1) Dessiner en rouge l'image du bateau par la translation qui transforme K en P.

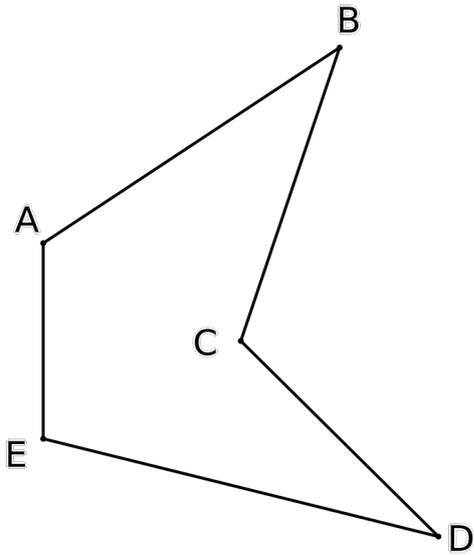
2) Dessiner en vert l'image du bateau par la translation qui transforme L en P.



Exercices – Translation sans quadrillage

Exercice 7 :

Tracer $A'B'C'D'E'F'$, l'image de $ABCDEF$ par la translation qui transforme D en D' .



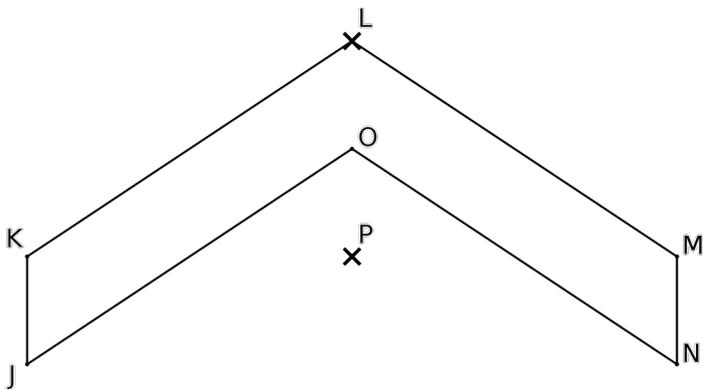
$\times D'$

Exercice 8 :

1) Tracer en vert l'image de $KLMNOJ$ par la translation qui transforme L en P .

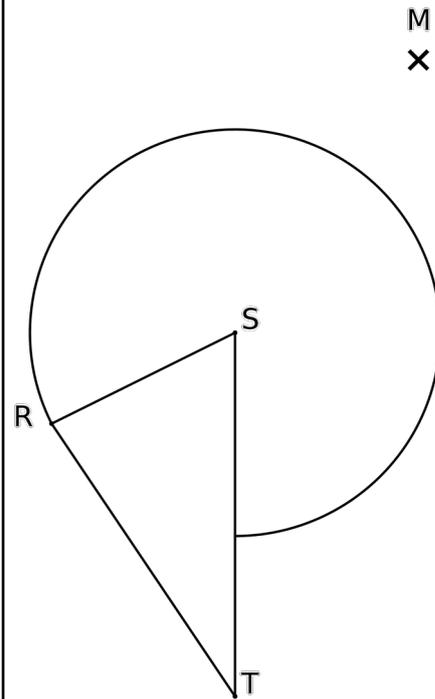
(Fais-le au crayon à papier, tu repasseras en vert ensuite)

2) Tracer en rouge l'image de $KLMNOJ$ par la translation qui transforme P en L .



Exercice 9 :

Tracer $R'S'T'$, l'image de RST par la translation qui transforme M en N .



M
 \times

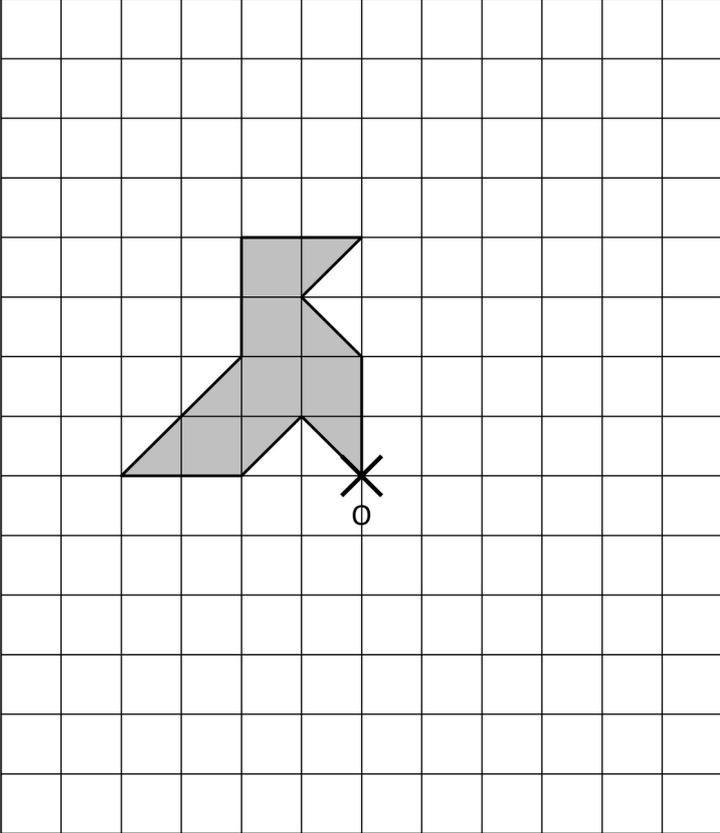
N
 \times

Exercices – Rotation sur quadrillage

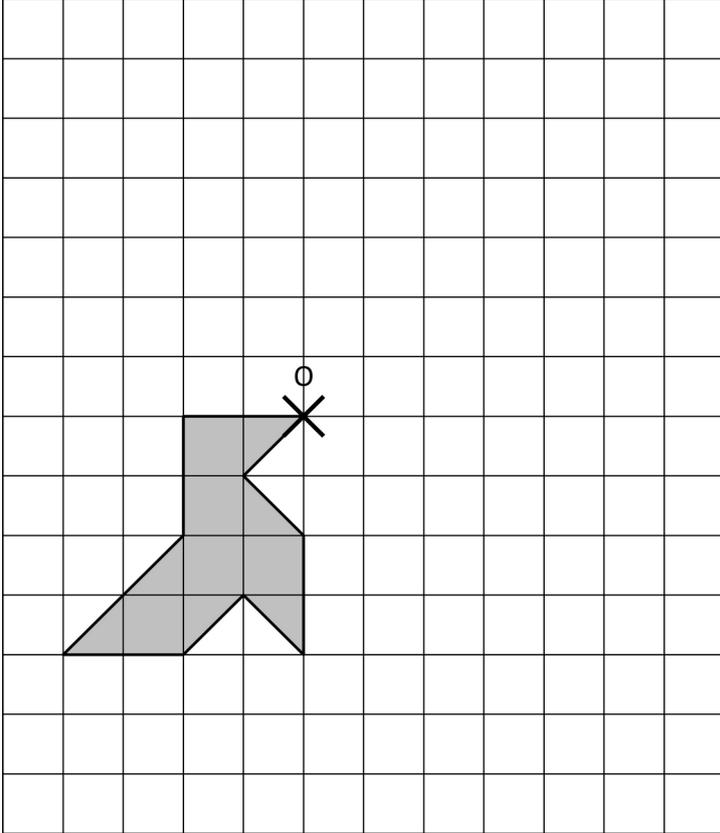
Exercice 13 :

Tracer l'image de chaque cocotte par la rotation de centre O, d'angle 90°, dans le sens indiqué.

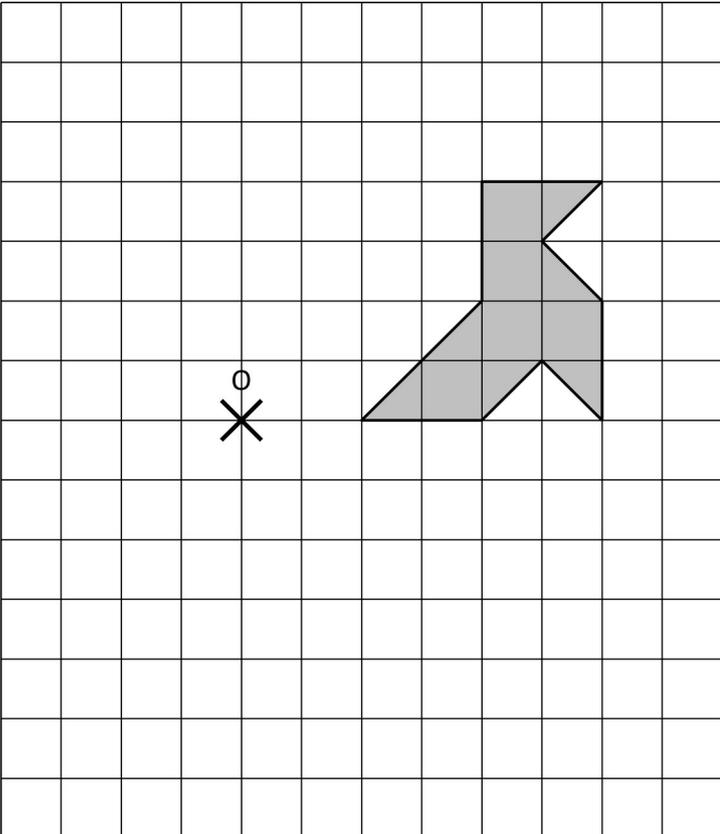
Sens horaire



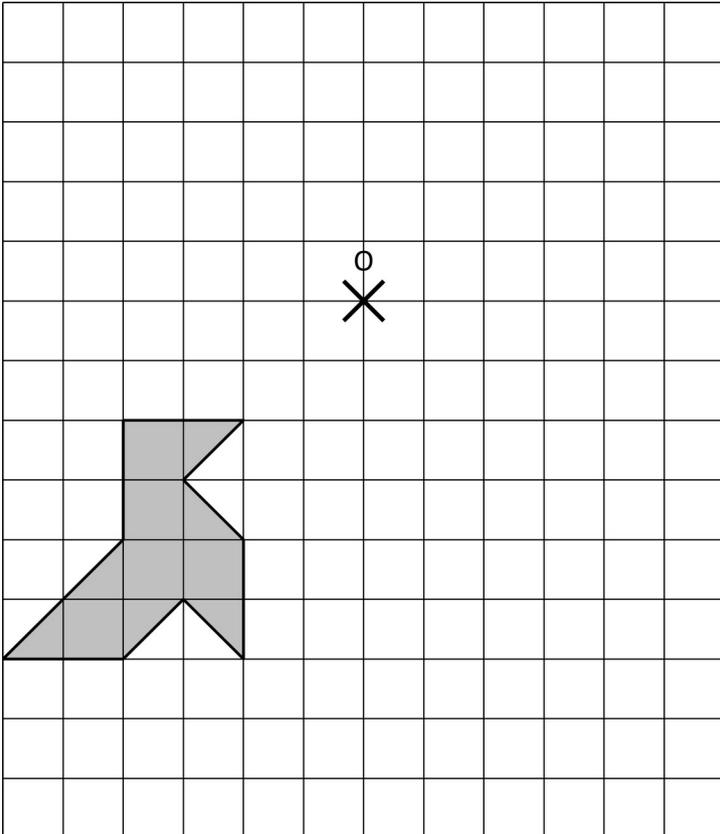
Sens anti-horaire



Sens horaire



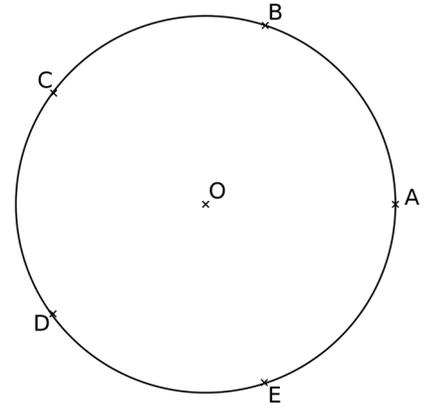
Sens anti-horaire



Exercices – Effectuer une rotation

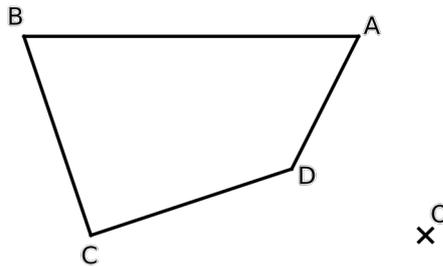
Exercice 14 :

- a) Construire A' et D' les images respectives de A et D par la rotation de centre O , d'angle 90° dans le sens anti-horaire.
- b) Construire B' et E' les images respectives de B , C et E par la rotation de centre O , d'angle 45° dans le sens horaire.



Exercice 15 :

- a) Construire $A'B'C'D'$ l'image du quadrilatère $ABCD$ par la rotation de centre O , d'angle 90° , dans le sens anti-horaire.
- b) Construire $A''B''C''D''$ l'image du quadrilatère $ABCD$ par la rotation de centre O , d'angle 130° , dans le sens horaire.



Exercice 16 :

- a) Construire $A'B'C'D'$ l'image du carré $ABCD$ par la rotation de centre O , d'angle 80° , dans le sens anti-horaire.
- b) Construire $A''B''C''D''$ l'image du carré $ABCD$ par la rotation de centre C , d'angle 140° , dans le sens horaire.
- c) Construire $EFGH$ l'image du carré $ABCD$ par la rotation de centre O , d'angle 180° , dans le sens horaire.

