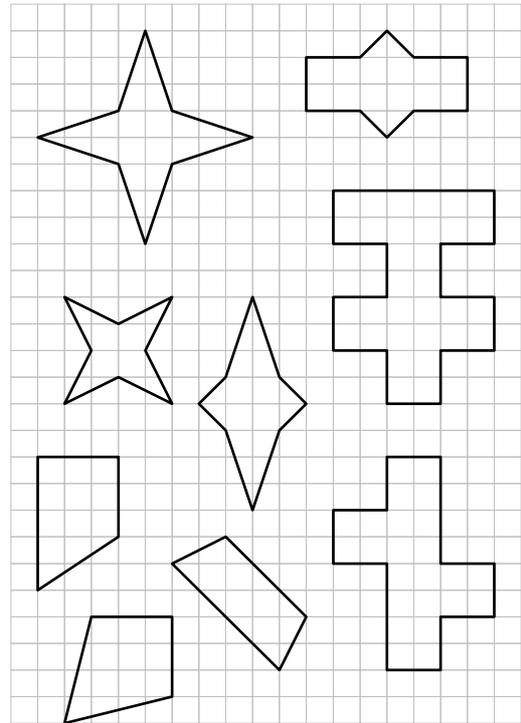


Énoncés

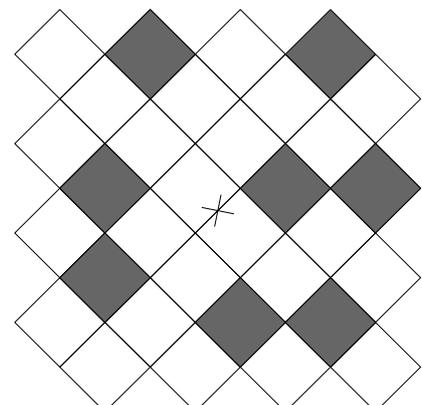
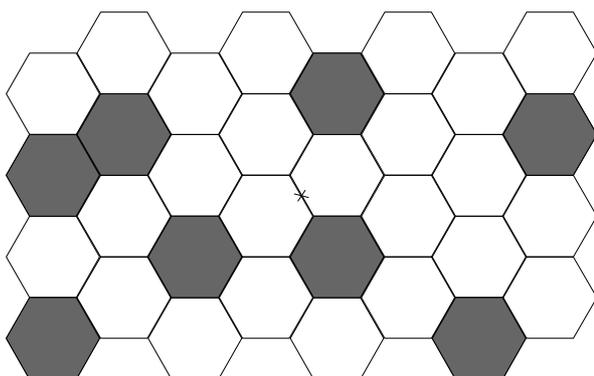
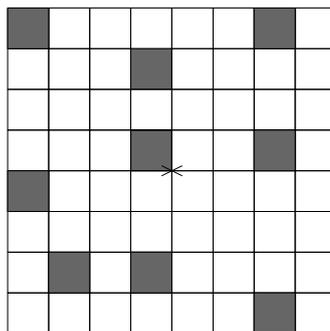
Exercice 1

Pour chaque figure, indiquer la position du centre de symétrie s'il existe.



Exercice 2

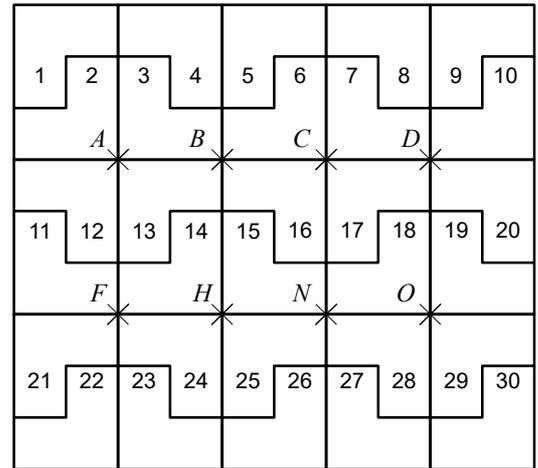
Colorier le minimum de cases de chaque figure afin que le point marqué par une croix soit le centre de symétrie de la figure finale.



Exercice 3

1. Observer le pavage ci-contre puis compléter le tableau suivant :

La pièce n°			3	26	15	30
est symétrique à la pièce n°	12	9			28	13
par rapport au point	<i>A</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>H</i>		



- Les pièces n°6 et n°21 sont symétriques par rapport au point *E*. Placer le point *E* sur la figure.
- Alaric dit : « J'ai transformé la pièce 16 par la symétrie de centre *H* puis par la symétrie d'axe (*AF*). ». Quelle pièce a-t-il trouvée ?
- Comme Alaric, rédiger un programme de construction qui permet de transformer la figure n°2 en la figure n°10 en utilisant exactement deux symétries centrales, deux symétries axiales et les points nommés du pavage.

Exercice 4

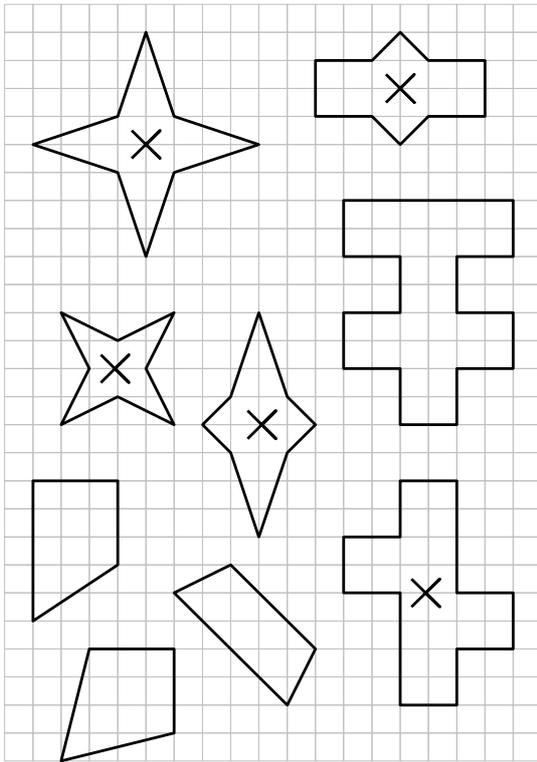
En observant la figure ci-dssous, compléter les phrases suivantes.



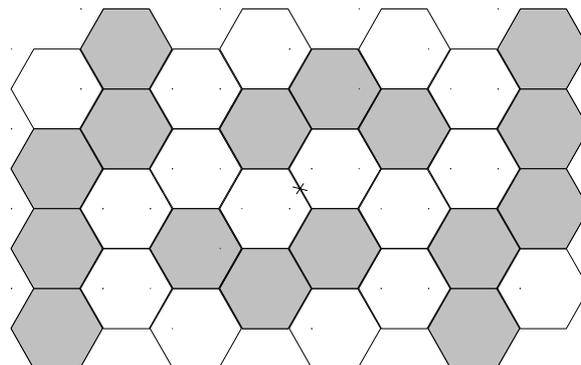
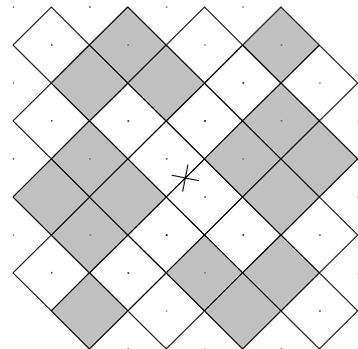
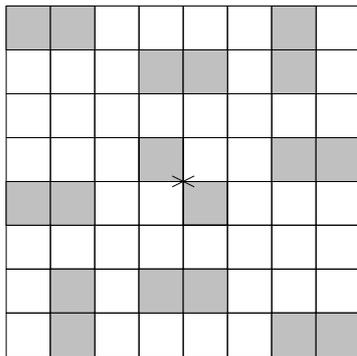
- Le point *M* est le ... du point *U* par rapport au point
- Le point *R* a pour ... le point dans la symétrie de ... *M*.
- Les points et *D* sont ... par rapport au point *C*.
- La ... de centre transforme *F* en *C*.
- Dans la symétrie de ... *T*, le point est ... du point *M*.

Corrigés

Exercice 1



Exercice 2

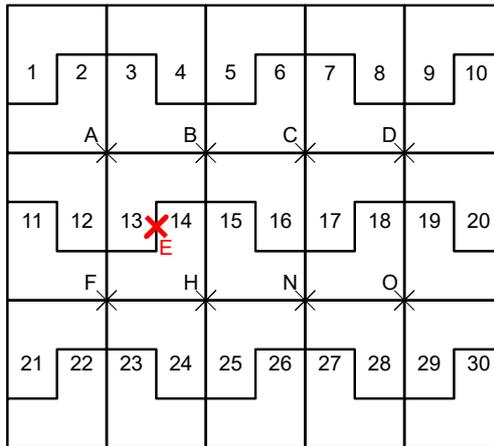


Exercice 3

1.

La pièce n°	3	14	3	26	15	30
est symétrique à la pièce n°	12	9	16	13	28	13
par rapport au point	<i>A</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>H</i>	<i>N</i>	<i>N</i>

2.



3. Alaric a trouvé la pièce 22.

4. On transforme la figure n° 2 en la figure n° 10 par :

- la symétrie de centre *A*
- la symétrie de centre *B*
- la symétrie d'axe (*CN*)
- la symétrie d'axe (*DO*).

Exercice 4

- a) Le point *M* est le **symétrique** du point *U* par rapport au point *C*.
- b) Le point *R* a pour **image** le point *E* dans la symétrie de **centre** *M*.
- c) Les points *A* et *D* sont **symétriques** par rapport au point *C*.
- d) La **symétrie** de centre *A* transforme *F* en *C*.
- e) Dans la symétrie de **centre** *T*, le point *R* est **l'image** du point *M*.