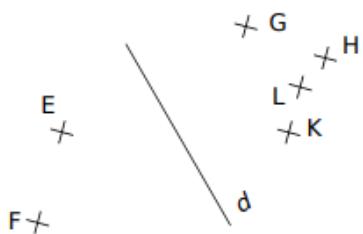


Bilan 2

Exercice 1

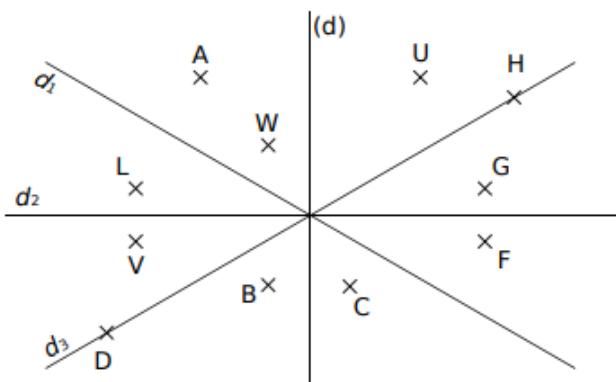
Pour chaque cas, réponds aux questions posées par oui ou non, ou complète.



- Le point E est-il l'image du point G par la symétrie d'axe d ?
- Le point E a-t-il le point K pour symétrique par rapport à la droite d ?
- Quel est le symétrique du point F par rapport à la droite d ?

Exercice 2

Symétrique d'un point

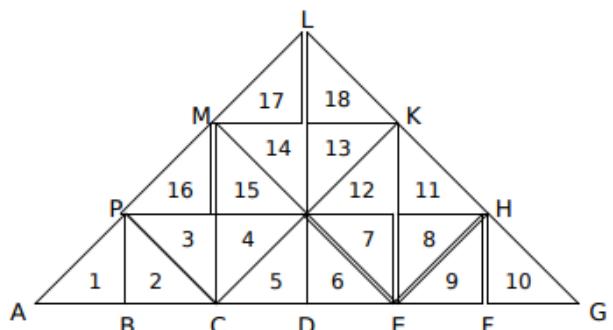


À l'œil nu, le symétrique du point :

- G par rapport à la droite d semble être
- A par rapport à la droite d_1 semble être
- L par rapport à la droite d_2 semble être
- U par rapport à la droite d semble être
- H par rapport à la droite d_3 semble être
- W par rapport à la droite d_3 semble être

Exercice 3

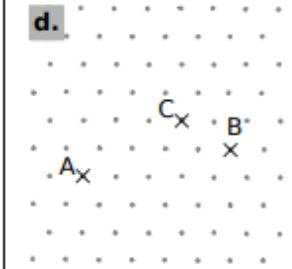
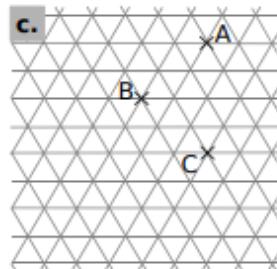
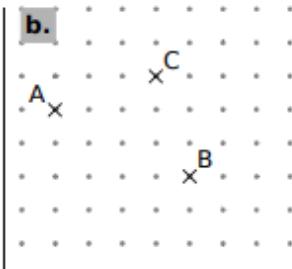
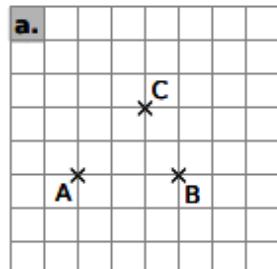
Les triangles fous !



- Colorie en bleu le symétrique du triangle 3 par rapport à la droite (PH).
- Colorie en vert le symétrique du triangle 10 par rapport à la droite (KE).
- Colorie en rouge le symétrique du triangle 6 par rapport à la droite (ME).
- Colorie en gris le symétrique du triangle 11 par rapport à la droite (CK).

Exercice 4

Dans chaque cas, construis le point D symétrique du point A par rapport au point C puis le point E symétrique du point C par rapport à B :



Exercice 5

(***) Conservation

Dans chaque cas, on a tracé des figures symétriques par rapport à d puis on a codé ou placé des informations. Déduis-en des informations sur la figure symétrique par rapport à la droite d puis indique le numéro des phrases qui permettent de justifier tes réponses.

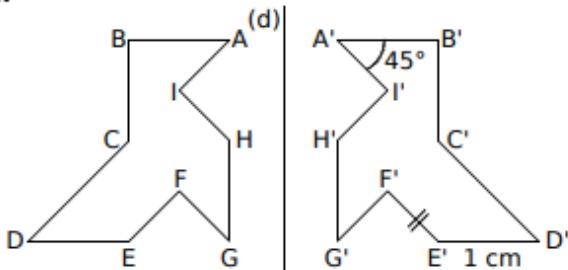
1) La symétrie axiale conserve les longueurs.

2) Si deux cercles sont symétriques par rapport à une droite alors ils ont le même rayon.

3) La symétrie axiale conserve les mesures des angles.

4) Si deux figures sont symétriques par rapport à une droite alors elles ont la même aire et le même périmètre.

a.



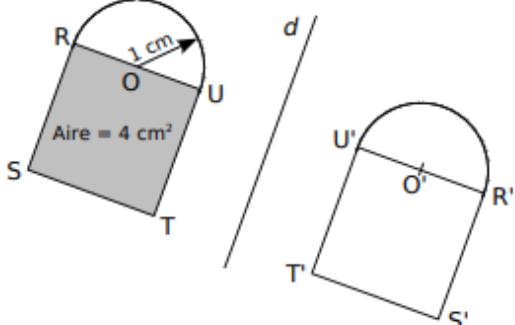
On en déduit donc que

..... d'après la propriété n°

On en déduit donc que

..... d'après la propriété n°

b.



On en déduit donc que

..... d'après la propriété n°

On en déduit donc que

..... d'après la propriété n°

Exercice 6

En observant la figure ci-dessous, complète les phrases suivantes :

M A T H E N P O C H' E'

a. Le point M est le symétrique du point E par rapport au point

b. Le point E' a pour symétrique le point dans la symétrie de centre O.

c. Les points et H sont symétriques par rapport au point N.

d. La symétrie de centre transforme T en C.

e. Dans la symétrie de centre N, le point est l'image du point E'.

Exercice 7

Conservation (***)

Pour chaque cas, on a tracé des figures symétriques par rapport à O puis on a codé ou placé des informations. Déduis-en des informations sur la figure symétrique par rapport à O puis indique le numéro des phrases qui permettent de justifier tes réponses :

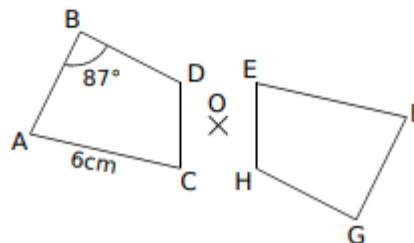
1) La symétrie centrale conserve les longueurs.

2) Si deux cercles sont symétriques par rapport à un point alors ils ont le même rayon.

3) La symétrie centrale transforme une droite en une droite parallèle.

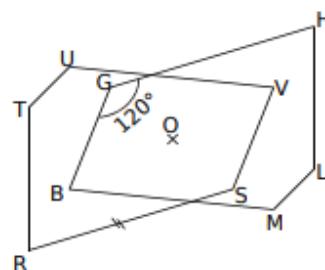
4) La symétrie centrale conserve les mesures des angles.

a.



Justifications n° et n°

b.



Justifications n° et n°