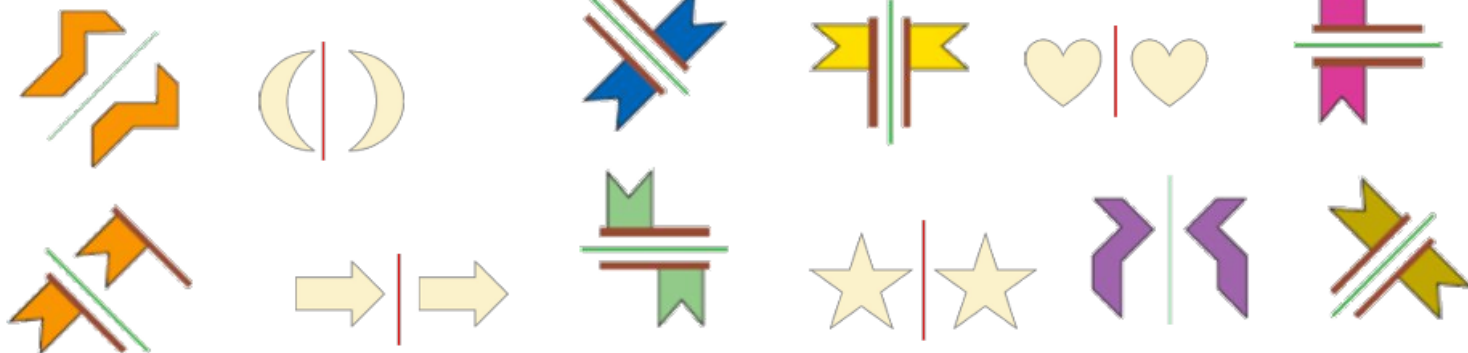
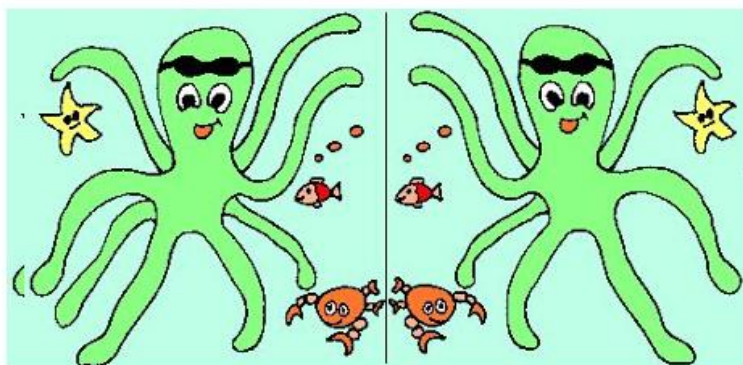


MISSION 1 : RECONNAÎTRE DES FIGURES SYMÉTRIQUES.

2 ✎ Entoure les figures symétriques.

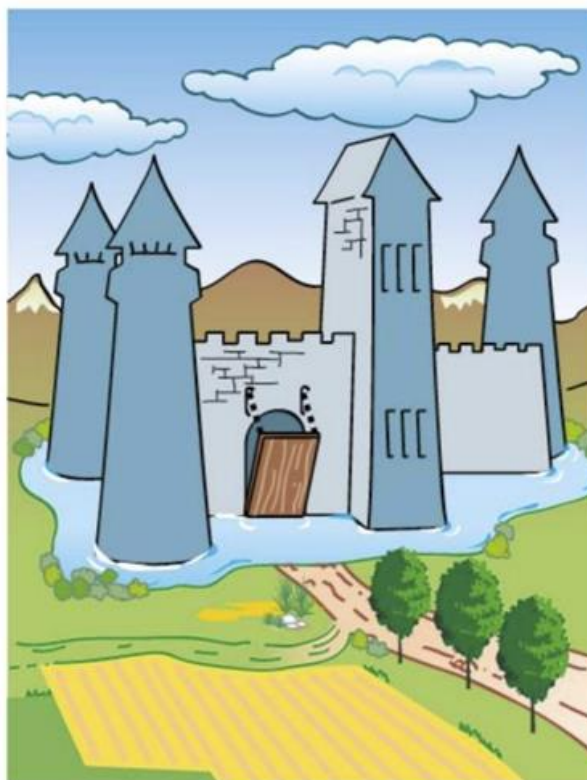
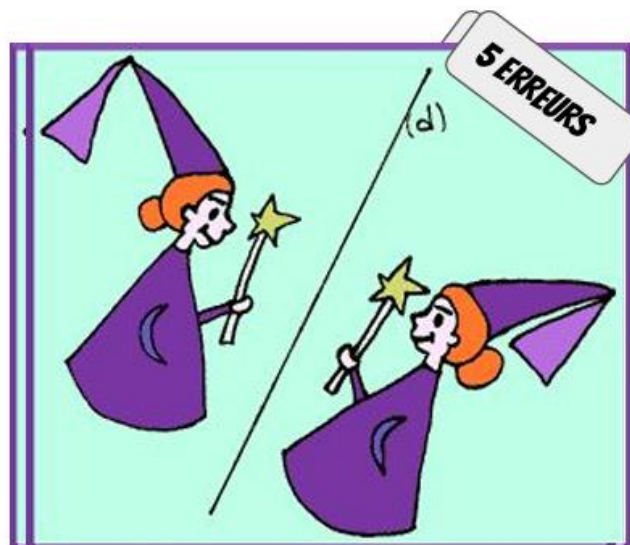


3 ✎ Tous ces dessins sont symétriques, cependant il y a des erreurs, à toi de les retrouver et de les entourer



4 ERREURS

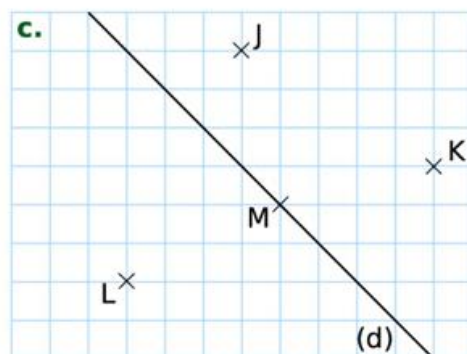
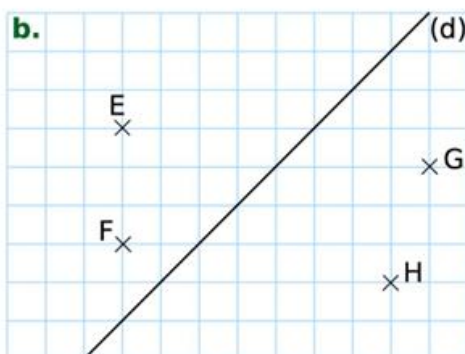
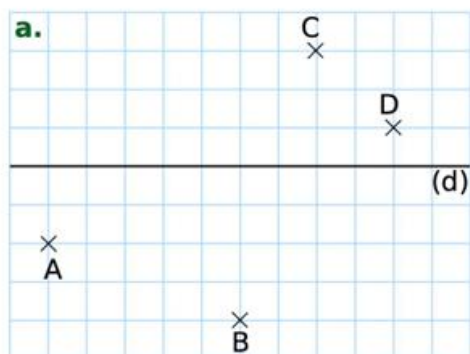
© <http://juliette.hernando.free.fr/>



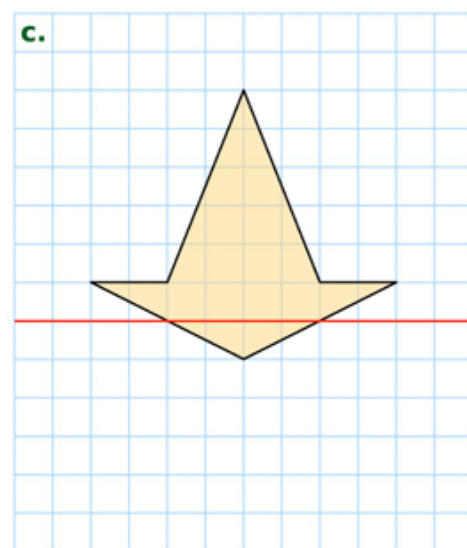
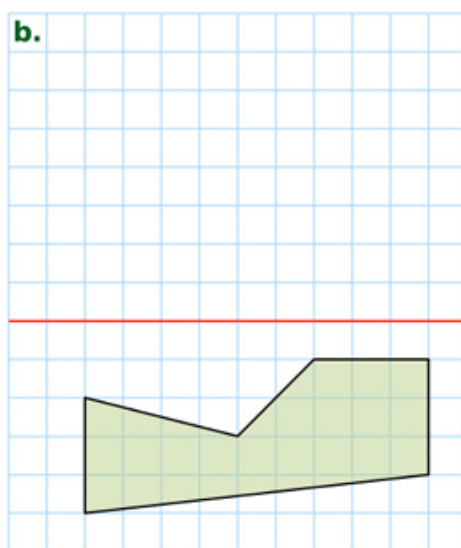
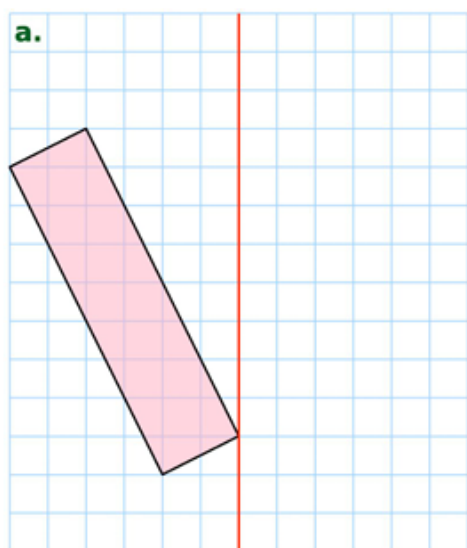
7 ERREURS

MISSION 2 : CONSTRUIRE DES FIGURES SYMÉTRIQUES SUR PAPIER QUADRILLÉ

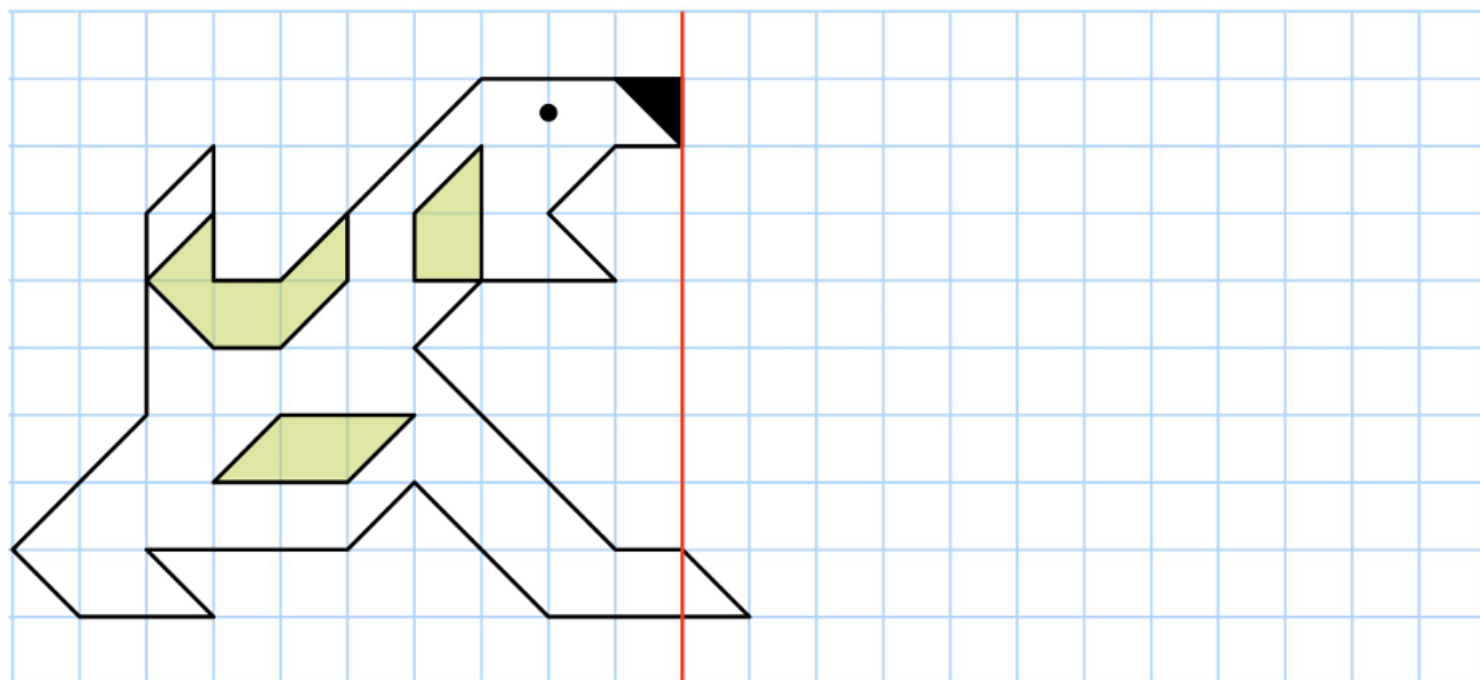
1 Dans chaque cas ci-dessous, construis le symétrique de chaque point par rapport à la droite (d).



2 Construis le symétrique de chaque figure ci-dessous par rapport à la droite rouge.



3 Construis le symétrique de cette figure ci-dessous par rapport à la droite rouge.



MISSION 3 : CONSTRUIRE DES FIGURES SYMÉTRIQUES SUR PAPIER BLANC

- 1** Dans chaque cas ci-dessous, construis les points A' et B' symétriques respectifs des points A et B par rapport à la droite (d) en utilisant tes instruments de géométrie.

a.

A

(d)

B

b.

A

B

(d)

- 2** Construis les points M, O et U symétriques respectifs des points S, E et C par rapport à (d).

Quel est le symétrique du triangle SEC ?

Trace-le.

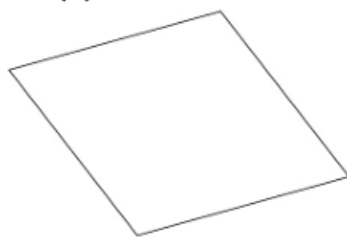
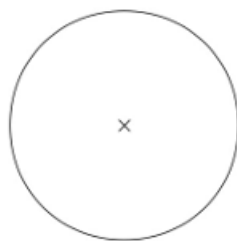
S

E

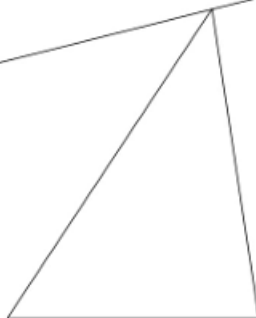
(d)

C

- 3** Construis le symétrique de chaque figure par rapport à la droite (d).



(d)



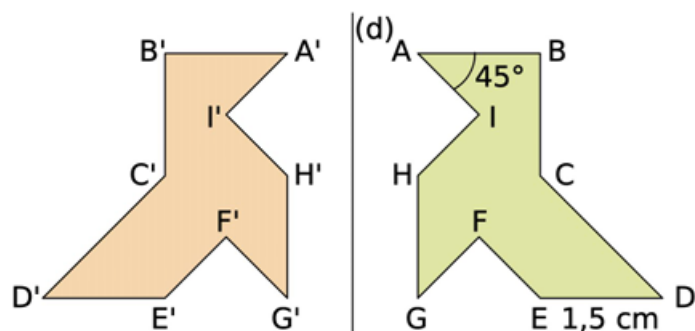
MISSION 4 : CONNAÎTRE LES PROPRIÉTÉS DE CONSERVATION

1 La figure orange est symétrique de la verte par rapport à la droite (d).

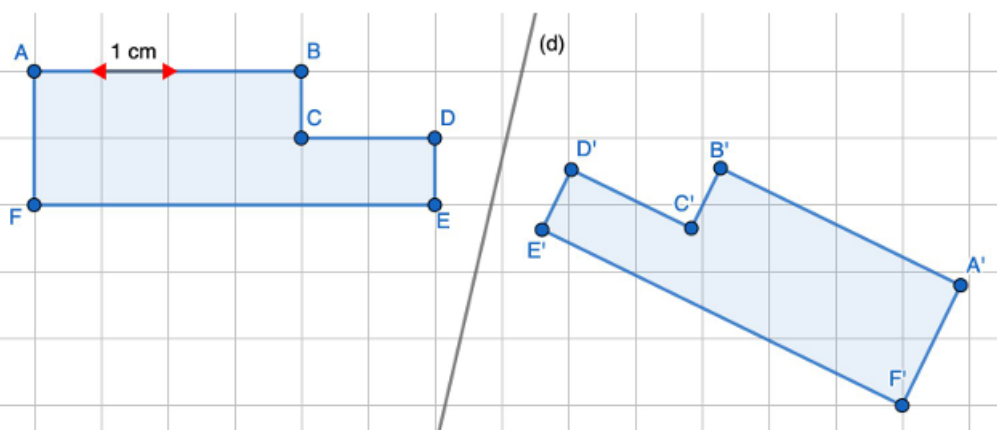
Complète les phrases.

$ED = 1,5 \text{ cm}$ donc $E'D' =$ car

$\widehat{BAI} = 45^\circ$ donc $\widehat{B'A'I'} =$ car



2 Calcule le périmètre et l'aire du polygone $A'B'C'D'E'F'$.



P =

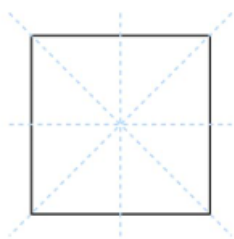
A =



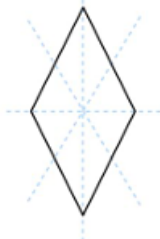
MISSION 5 : AXES DE SYMÉTRIE

1 Repasse en rouge les axes de symétrie des 3 figures.

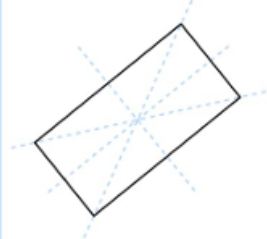
a. Carré



b. Losange



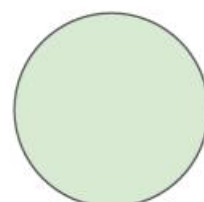
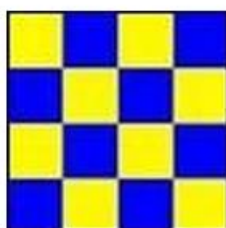
c. Rectangle



2 Indiquer le nombre d'axes de symétrie.



3 tracer les éventuels axes de symétrie des figures suivantes :



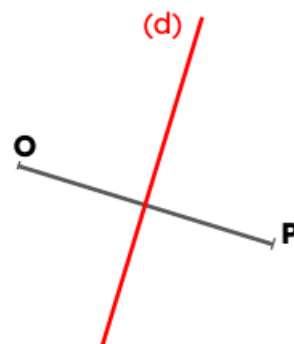
MISSION 6 : MÉDIATRICE

1 Complète les phrases suivantes pour définir une médiatrice :

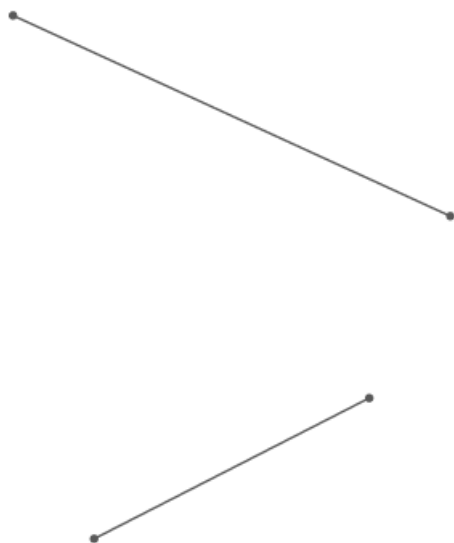
La **médiatrice (d)** est la droite au segment [OP].

La **médiatrice (d)** passe par le du segment [OP].

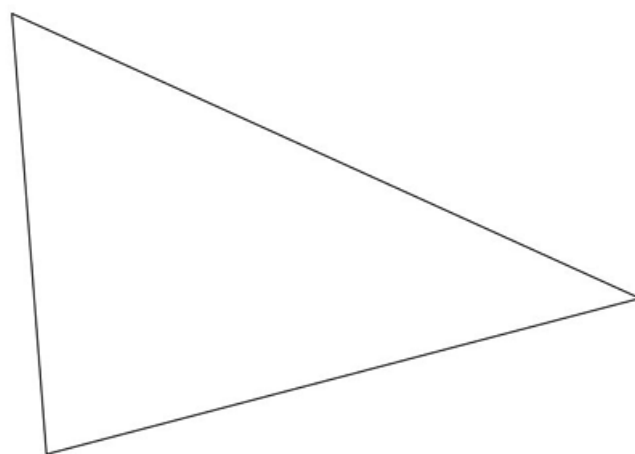
Puis code la figure ci-contre.



2 Construis de 2 façons différentes les médiatrices des 2 segments :

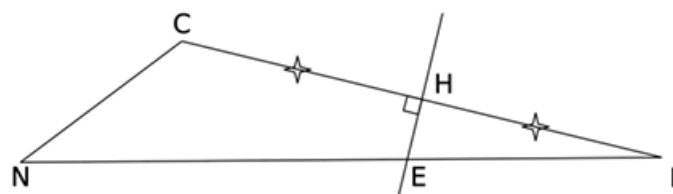


3 Construis la médiatrice de chacun des trois côtés du triangle.



Que remarques-tu ?

4



Que peut on dire de la droite (HE) pour [CI] ?

Que peut on dire des longueurs CE et EI ?

Quelle est la nature du triangle CEI ?