

CHAPITRES 8 : Les symétries

1-La symétrie AXIALE

a- Rappel

On dit que (d) est LA MEDIATRICE DE [AB] si :

-
-



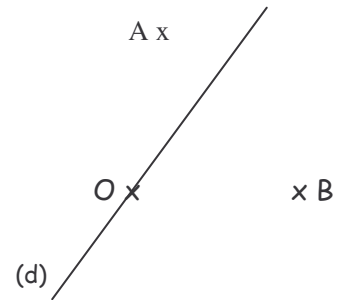
b- Symétrique d'un point par rapport à une droite

Le point A' est le du point A par rapport à la droite (d) si

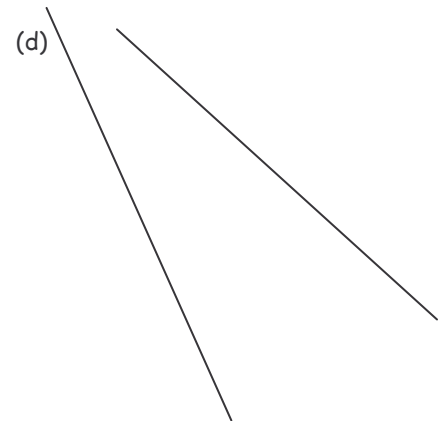
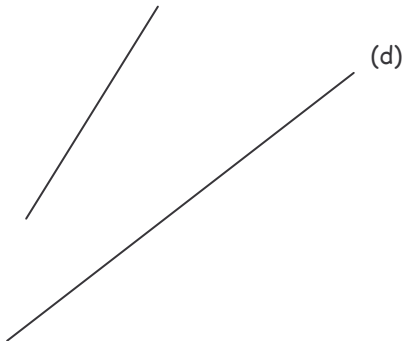
On dit que A et A'

On dit que B' est

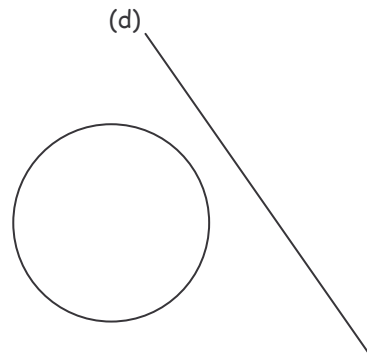
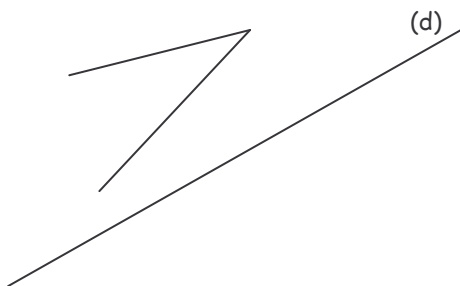
Le point O est sur (d) alors son symétrique est



c- Construire le symétrique d'une figure

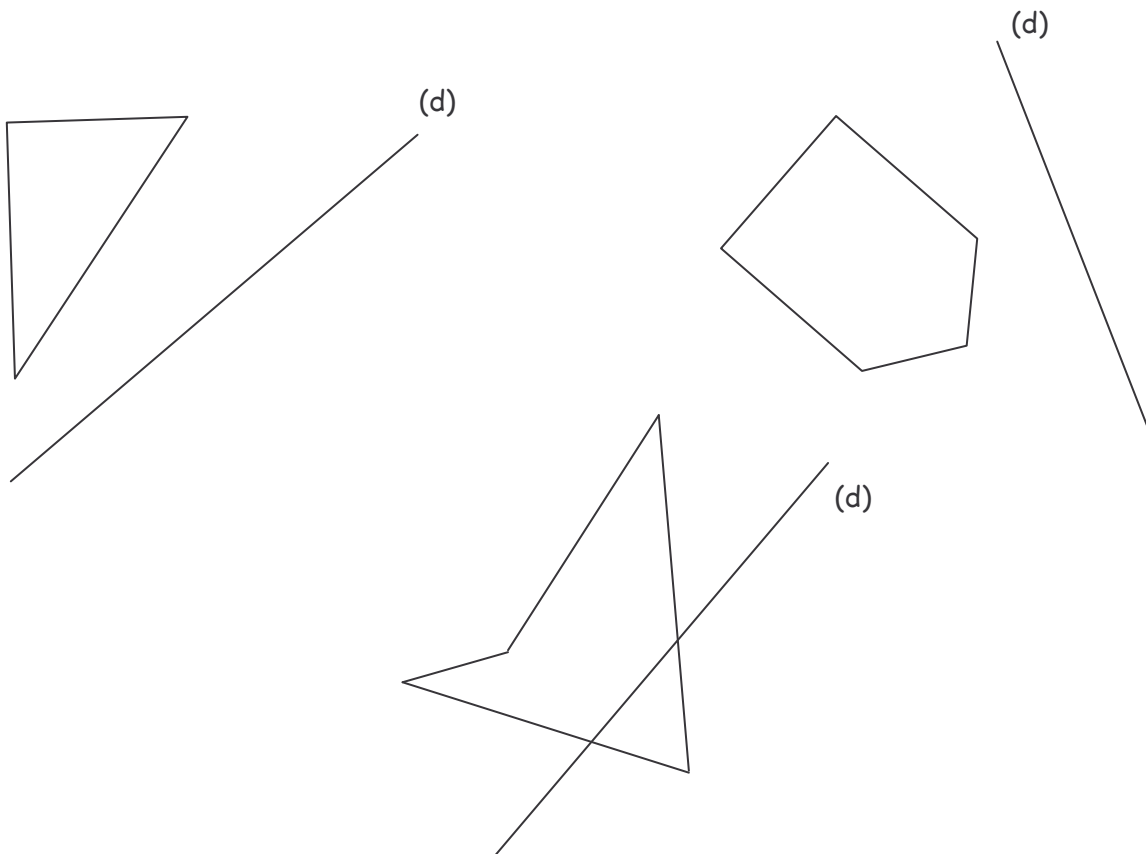


Le symétrique d'un segment est ; Le symétrique d'une droite est



Le symétrique d'un angle est ; Le symétrique d'un cercle est

Construire le symétrique des figures suivantes par rapport à la droite (d) :



2- La symétrie CENTRALE

a- Symétrie d'un point par rapport à un point

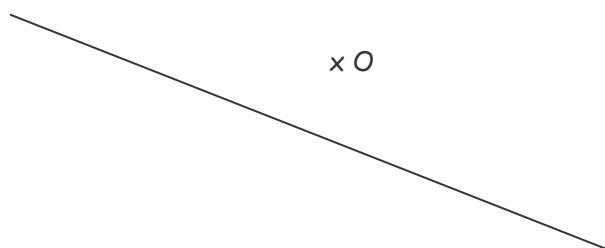
Le point A' est le du point A par rapport à O si



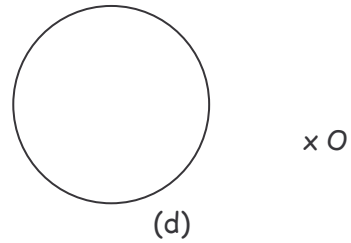
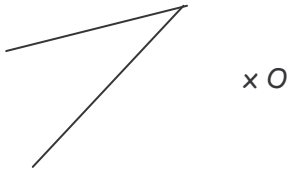
On dit que A et A'

On dit que B' est

b- Construire le symétrique d'une figure

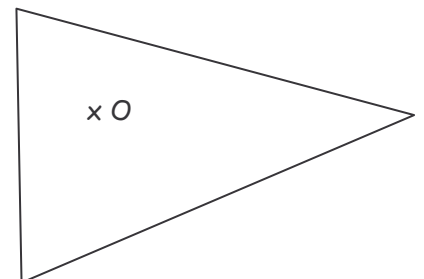
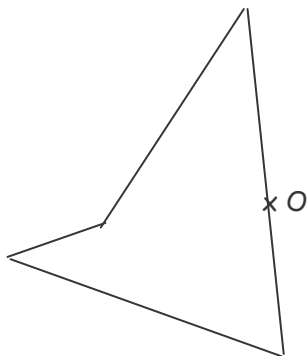
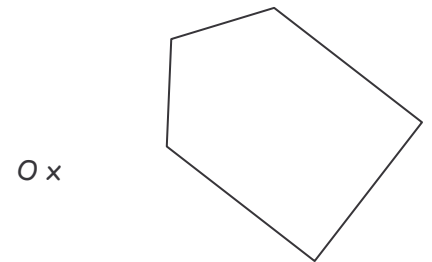
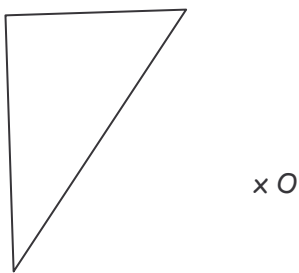


Le symétrique d'un segment est ; Le symétrique d'une droite est



Le symétrique d'un angle est ; Le symétrique d'un cercle est

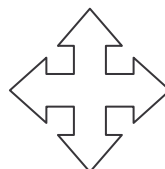
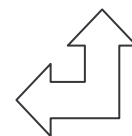
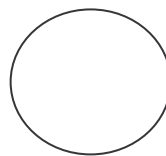
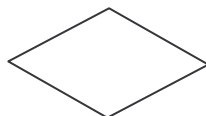
Construire le symétrique des figures suivantes par rapport à la droite (d) :



3- Axe et Centre de symétrie

(d) est d'une figure si le symétrique de cette figure est

O est d'une figure si le symétrique de cette figure est

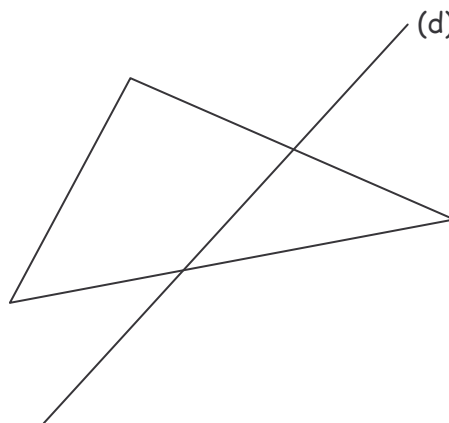
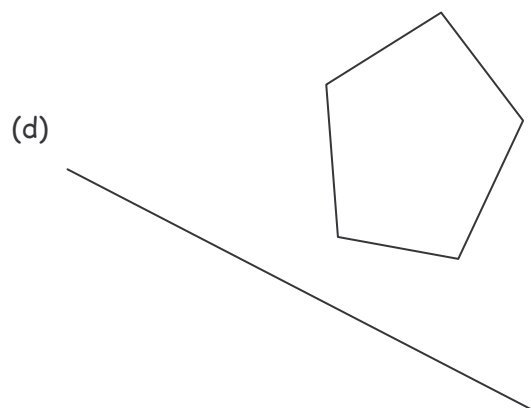


Nom :

/ 20

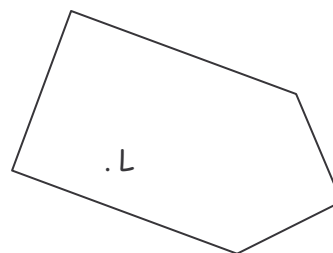
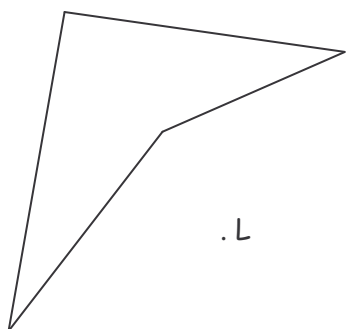
Ex 1 : Construis le symétrique des figures par rapport à la droite (d).

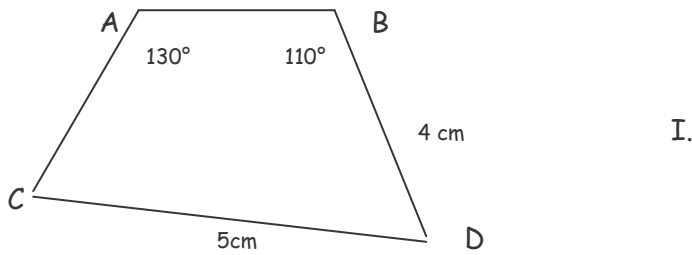
/ 4



Ex 2 : Construis le symétrique des figures par rapport au point L.

/ 4





1- Construis E, F, G et H les symétriques respectifs des points A, B, C et D par rapport à I.

2- Quel est la mesure de l'angle EFH :

Pourquoi ? :

3- sans mesurer, cite deux segments de longueur 5cm :

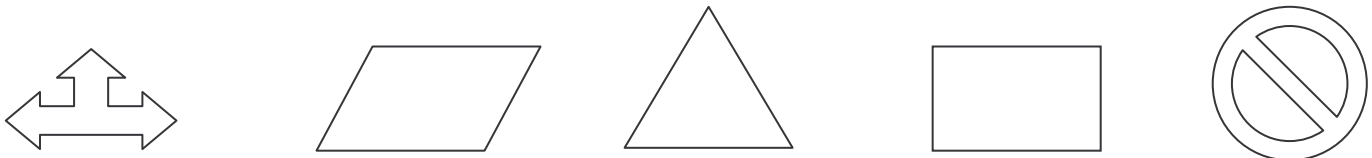
Justifie ta réponse :

4- Quel est le symétrique de la droite (BD) par rapport à I ? :

Que peut-on dire de ces deux droites ? :

Pourquoi ? :

Ex 4 : Construis en vert (si ils existent) le centre de symétrie et les axes de symétrie des figures. / 5



Ex 5 : Compléter la figure de façon à ce que le point O soit le centre de symétrie et que la droite (d) soit un axe de symétrie de la figure.

