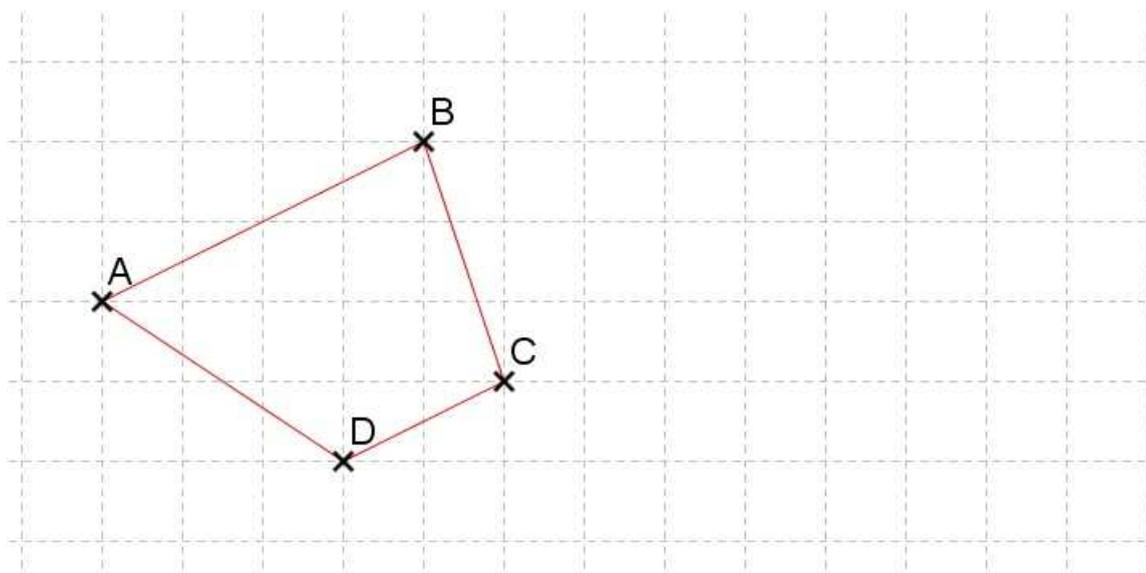


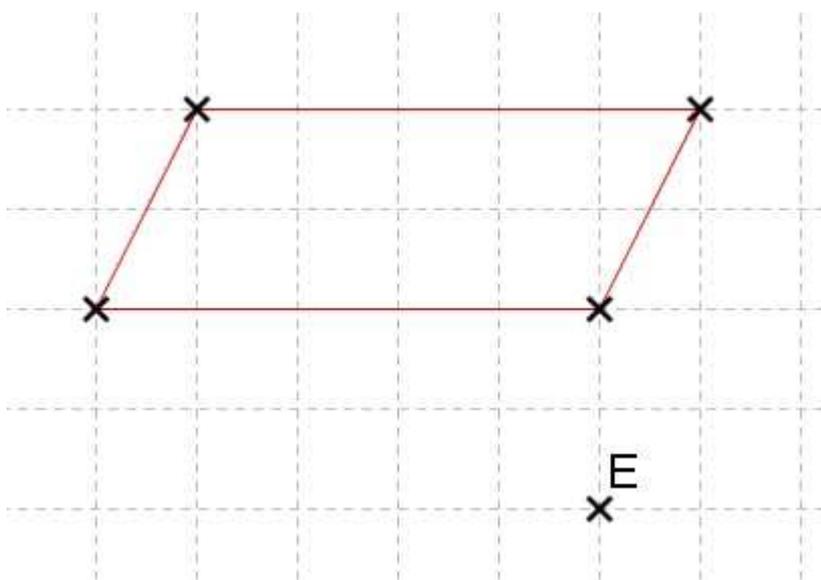
## EXERCICES : Construire le symétrique d'un polygone par rapport à un point

### Exercice 1

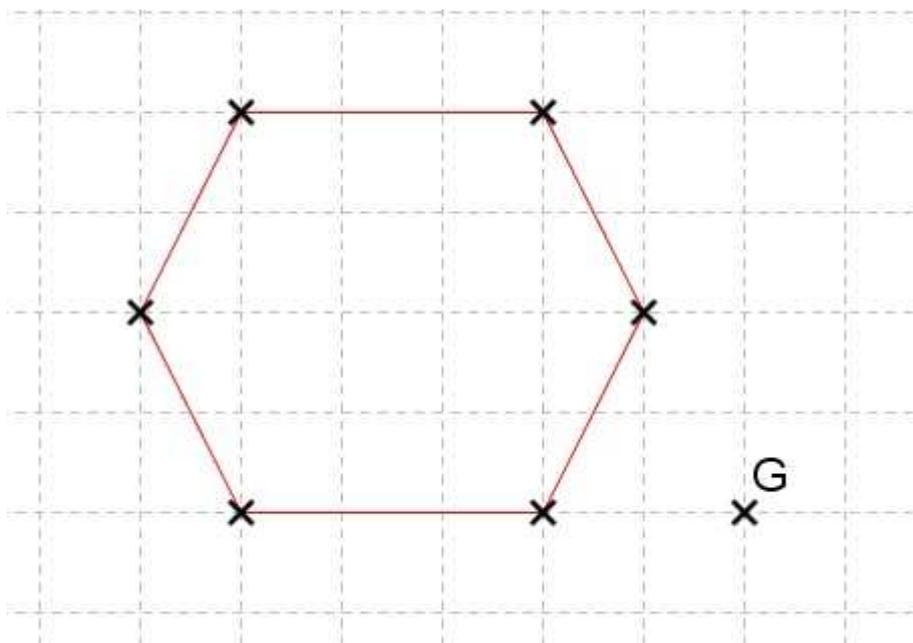


- 1) Reproduire la figure.
- 2) A l'aide du quadrillage, construire le symétrique du quadrilatère ABCD par rapport au point C.

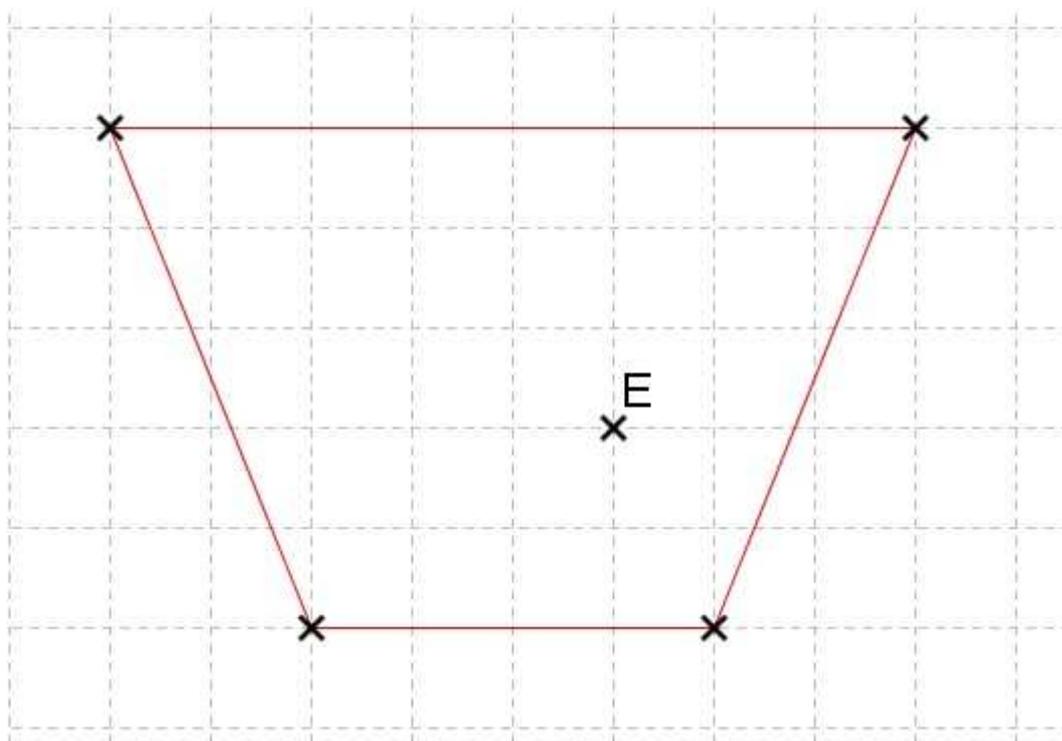
### Exercice 2



- 1) Reproduire la figure.
- 2) A l'aide du quadrillage, construire le symétrique du quadrilatère par rapport au point E.

**Exercice 3**

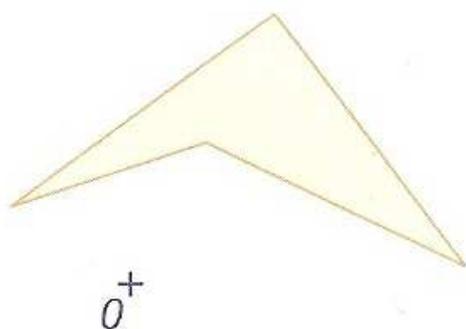
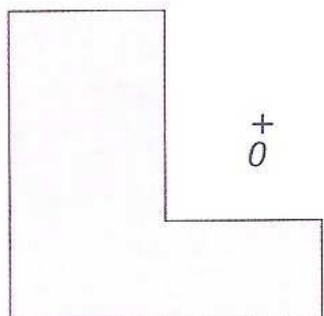
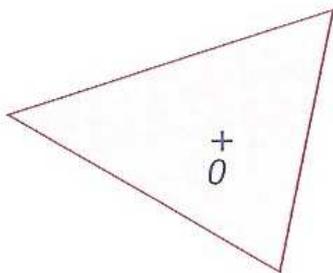
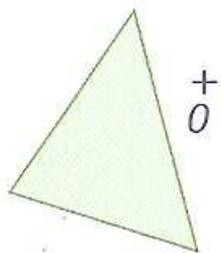
- 1) Reproduire la figure.
- 2) A l'aide du quadrillage, construire le symétrique de l'hexagone par rapport au point G.

**Exercice 4**

- 1) Reproduire la figure.
- 2) A l'aide du quadrillage, construire le symétrique du quadrilatère par rapport au point E.

**Exercice 5**

Dans chaque cas, reproduire la figure puis construire le symétrique de la figure par rapport au point O.



**Exercice 6**

- 1) Construire un triangle MNP tel que :  
 $MN = 5 \text{ cm}$ ,  $MP = 3,5 \text{ cm}$  et  $NP = 4 \text{ cm}$ .
- 2) Construire le symétrique du triangle MNP par rapport au point M.
- 3) Construire d'une autre couleur le symétrique du triangle MNP par rapport au point P..

**Exercice 7**

- 1) Construire un carré ABCD de côté 3 cm.
- 2) Construire le symétrique du carré par rapport au point C.

**Exercice 8**

- 1) Construire un rectangle ABCD tel que :  
 $AB = 6 \text{ cm}$  et  $BC = 2,5 \text{ cm}$ .
- 2) Construire un point O à l'intérieur du rectangle tel que :  
 $AO = 5 \text{ cm}$  et  $BO = 2,5 \text{ cm}$ .
- 3) Construire le symétrique du rectangle par rapport au point O.