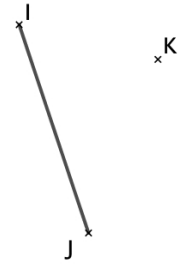


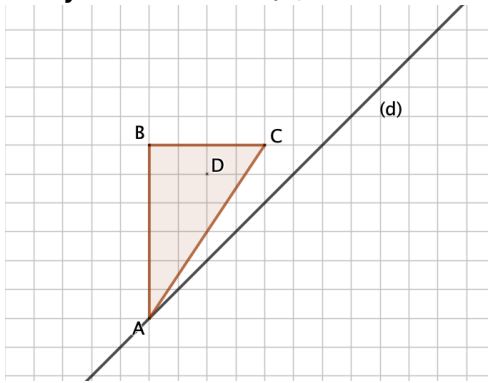
**Exercice 1 :** (3 pts)

- a) Construire le segment [TU] symétrique du segment [IJ] par la symétrie de centre K.
- b) Que peut-on dire du segment [TU] ? Justifier.
- ...



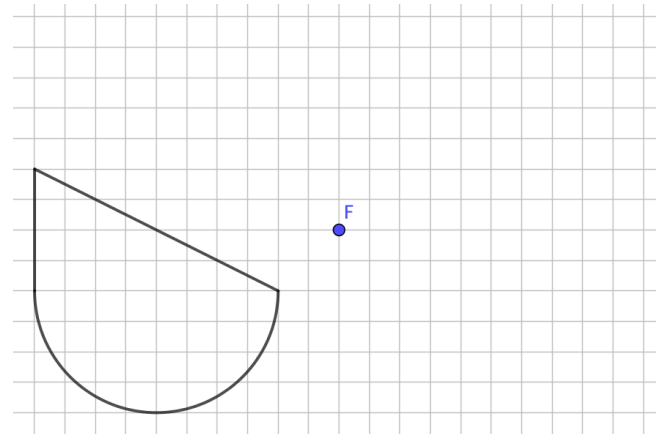
**Exercice 2** (3,5 pts)

- a) Construire  $A_1B_1C_1$  symétrique du triangle ABC par la symétrie de centre D.
- b) Construire  $A_2B_2C_2$  symétrique du triangle ABC par la symétrie d'axe (d).



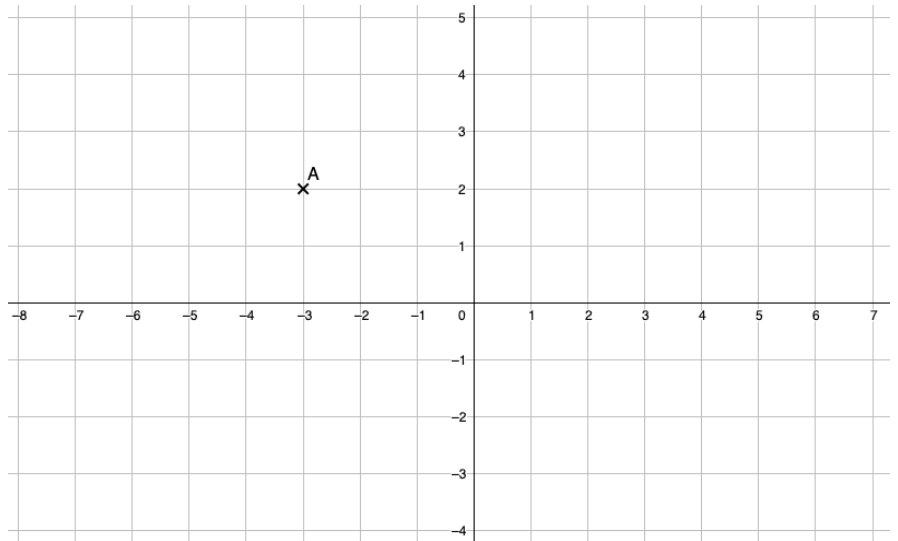
**Exercice 3** (2,5 pts)

Tracer le symétrique de la figure par rapport au point F.



**Exercice 4** (4 pts)

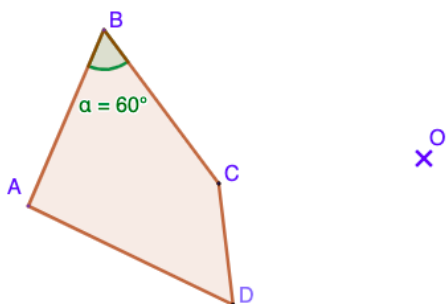
- a) Donner les coordonnées du point A → ...
- b) Placer le point B de coordonnées (2;-1).
- c) Placer C symétrique de B par rapport au point A.
- d) Donner les coordonnées du point C → ...



**Exercice 5** (5 pts)

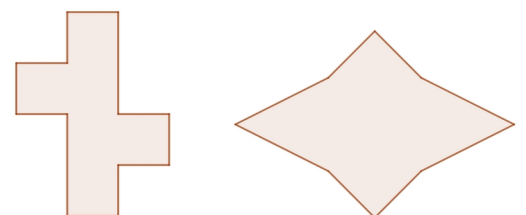
Tracer  $A'B'C'D'$  symétrique du quadrilatère ABCD par rapport au point O. Combien mesure  $\widehat{A'B'C'}$  ? Justifier.

...



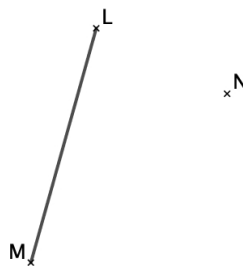
**Exercice 6** (2 pts)

Placer les axes de symétries et centres de symétries éventuels des figures ci-dessous :



**Exercice 1** : (3 pts)

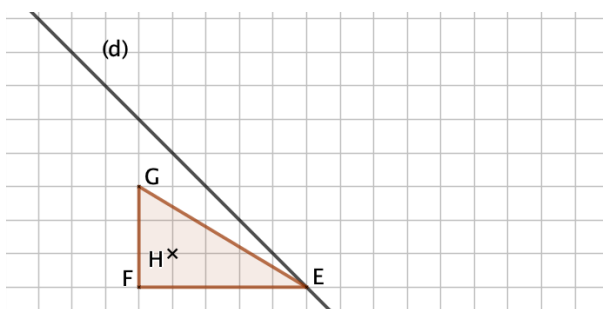
- a) Construire le segment [TU] symétrique du segment [LM] par la symétrie de centre N.
- b) Que peut-on dire du segment [TU] ? Justifier.



...

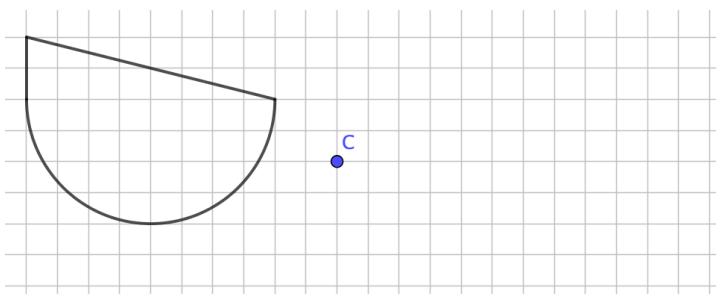
**Exercice 2** (3,5 pts)

- a) Construire  $E_1F_1G_1$  symétrique du triangle EFG par la symétrie de centre H.
- b) Construire  $E_2F_2G_2$  symétrique du triangle EFG par la symétrie d'axe (d).



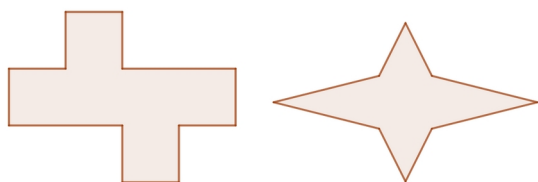
**Exercice 3** : (2,5 pts)

Tracer le symétrique de la figure par rapport au point C.



**Exercice 4** (2 pts)

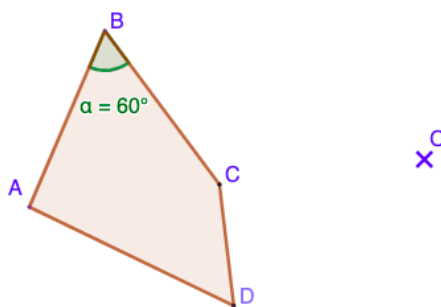
Placer les axes de symétries et centres de symétries éventuels des figures ci-dessous :



**Exercice 5** (5 pts)

Tracer  $A'B'C'D'$  symétrique du quadrilatère ABCD par rapport au point O. Combien mesure  $\widehat{A'B'C'}$  ? Justifier.

...



**Exercice 6** (4 pts)

- a) Donner les coordonnées du point A → ...
- b) Placer le point B de coordonnées (2;-1).
- c) Placer C symétrique de B par rapport au point A.
- d) Donner les coordonnées du point C → ...

