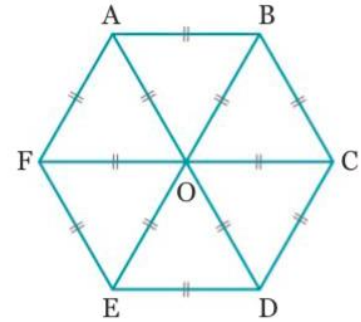
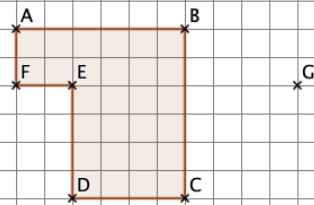


Exercice 1 : 3,5 pts

On considère l'hexagone régulier ABCDEF de centre O ci-contre.

1. Quelle est l'image du quadrilatère CDEO par la symétrie de centre O ?
2. Quelle est l'image du segment [AO] par la symétrie d'axe (CF) ?
3. On considère la rotation de centre O qui transforme le triangle OAB en le triangle OCD. Quelle est l'image du triangle BOC par cette rotation ?
4. Par la rotation de centre O et d'angle 60° dans le sens des aiguilles d'une montre, quelle est l'image du losange ODCB ?

**Exercice 2 : 2,5 pts**

- 1) Tracer F1 Image de la figure par homothétie de centre G et de rapport -2
- 2) Tracer F2, Image de la figure de départ par la rotation de centre A et d'angle 90° dans le sens antihoraire.

Exercice 3 : 4 pts

- a) Tracer le triangle TRI rectangle en R tel que $TR = 4$ cm et $RI = 3$ cm
- b) Quelle est l'aire du triangle TRI ? Justifier.
- c) Placer le point O à l'extérieur du triangle tel que $OI = 4$ cm et $OR = 2$ cm et tracer T'R'I' l'image du triangle TRI par l'homothétie de centre O et de rapport 1,5.
- d) Quelle est l'aire du triangle T'R'I' ? Justifier.