

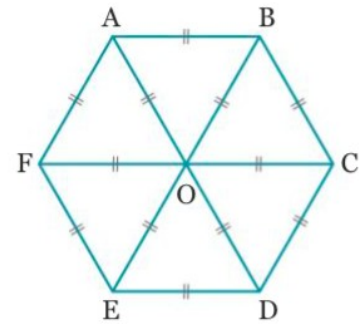
Exercice 1 : 5 pts *feuille à plier pour faire les constructions en bas du verso*

- Tracer sur feuille blanche, le triangle TRI rectangle en R tel que $TR = 4$ cm et $RI = 3$ cm
- Quelle est l'aire du triangle TRI ? Justifier.
- 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.
- Quelle est l'aire du triangle T'R'I' ? Justifier.

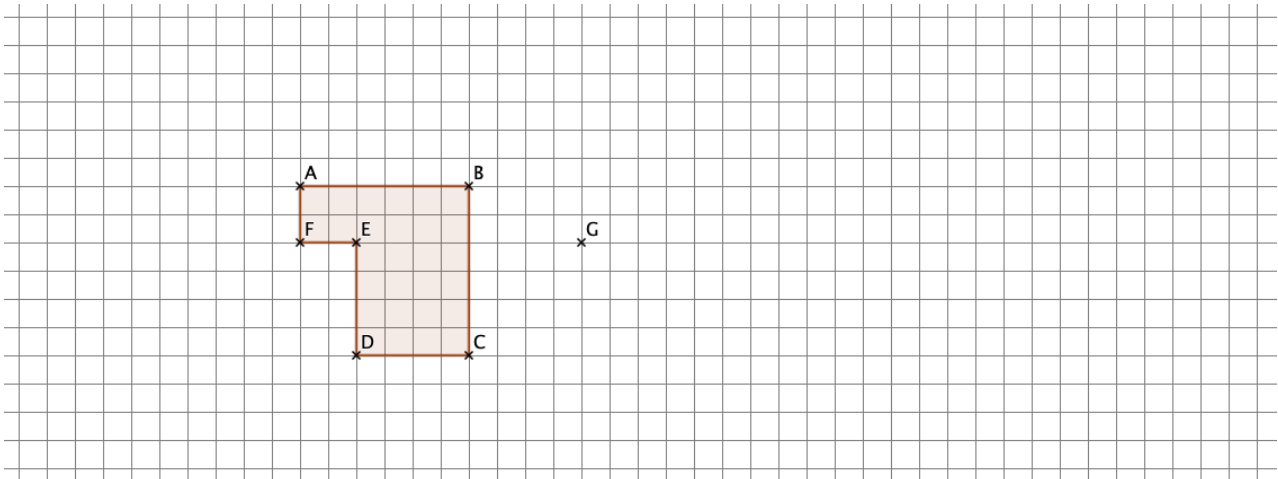
Exercice 2 : 4 pts *réponses à écrire sur votre copie*

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

- Quelle est l'image du quadrilatère CDEO par la symétrie de centre O ?
- Quelle est l'image du segment [AO] par la symétrie d'axe (CF) ?
- 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 ?
- 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 3 : 4 pts *sur l'énoncé*



- Tracer F1 Image de la figure par homothétie de centre G et de rapport -2
- Tracer F2, Image de la figure de départ par la rotation de centre A et d'angle 90° dans le sens antihoraire.
- Peut-on passer directement de la figure F1 à la figure F2 par une transformation. Justifier.
- ...

Exercice 4 : 7 pts *sur votre copie*

Soit les fonctions $e(x) = 3x - 2$ et $f(x) = -2x + 7$

- Quelle est l'image de -2 par f ?
- Donner un antécédent de 5,5 par la fonction e.
- Représenter dans un même repère les fonctions e et f en justifiant.
- Peut-on trouver x tel que $e(x) = f(x)$?
Les démarches et explications seront valorisées.