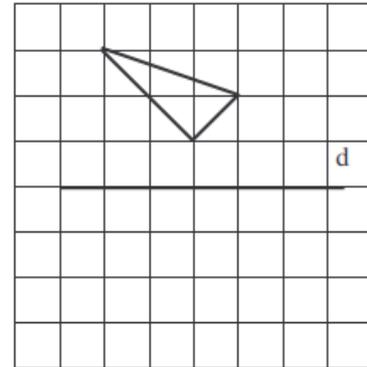
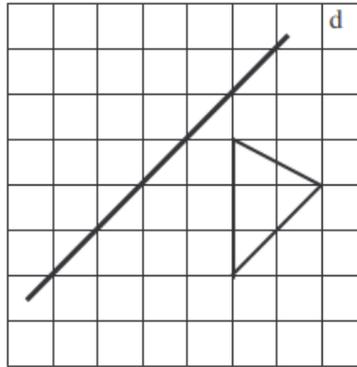
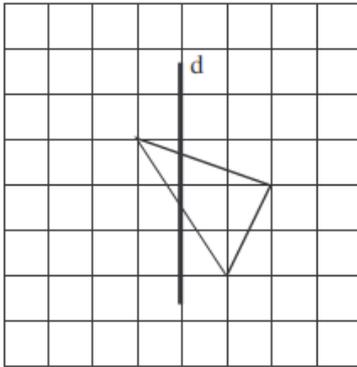


Exercice 1 : (sur le sujet) 1,5 points.

Tracer en couleur le symétrique du triangle par rapport à l'axe d dans les trois cas suivants en utilisant uniquement le quadrillage et une règle.



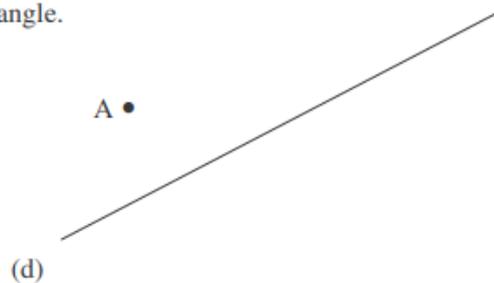
Exercice 4 : (sur le sujet en laissant les traits de construction apparents) 2 points.

Construire les points B, C et D de tels sorte que :

- ABCD soit un rectangle.
- (d) soit un axe de symétrie de ce rectangle.

Y a t il d'autre(s) axe(s) de symétrie ?

Si oui les tracer.



Exercice 5 : (sur votre copie) 3 points.

1. Tracer un cercle de centre O et de diamètre [AB] avec $AB = 8$.
2. Construire la médiatrice (d) du segment [AO] (laisser les traits de construction). Placer un point C sur la médiatrice (d). Quelle est la nature du triangle AOC ? justifier.
3. Construire la figure symétrique du cercle par rapport à (d).

Exercice 8 : (sur votre copie) 2,5 points + 1 point bonus.

1. Tracer un triangle EFG tel que $EF = 5$ cm, $FG = 6$ cm et $\widehat{EFG} = 45^\circ$.
 2. Construire A, B et C les symétriques respectifs de E, F et G par rapport à (FG).
 3. Que représente la droite (GF) pour [EA] ?
 4. Quelle est la symétrique par rapport à (GF) de la droite (GE) ? La tracer en vert.
 5. Quel est le symétrique de l'angle \widehat{EFG} par rapport à (FG) ?
- Bonus : Quel est la mesure de cet angle symétrique ? Expliquer pourquoi on trouve cette valeur.
Quelle est la mesure de [AB] ? Expliquer pourquoi.