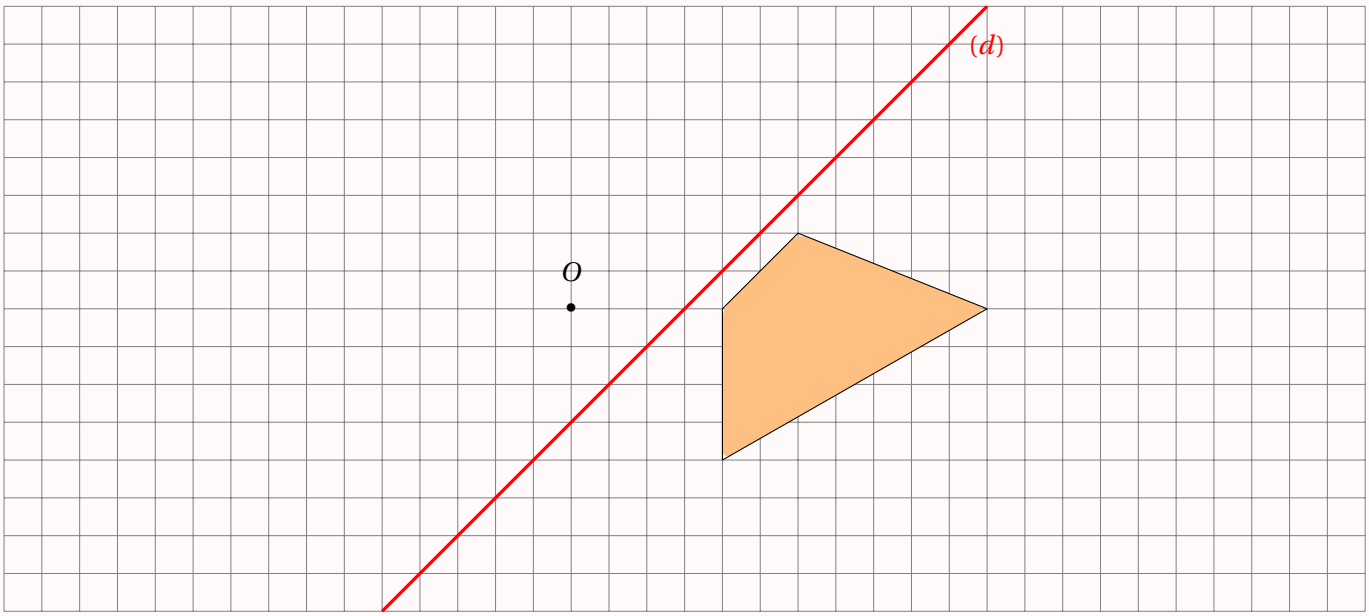
Devoir Surveillé n°3

Test des acquis

Principaux éléments du programme évalués	Acquisitions & Progrés	*Note*
Symétrie axiale	1 2 3 4	
Symétrie centrale	1 2 3 4	
Priorités opératoires	1 2 3 4	
Grandeurs et mesures	1 2 3 4	
Algorithmique et programmation	1 2 3 4	
Raisonner, modéliser et communiquer	1 2 3 4	

Exercice 0

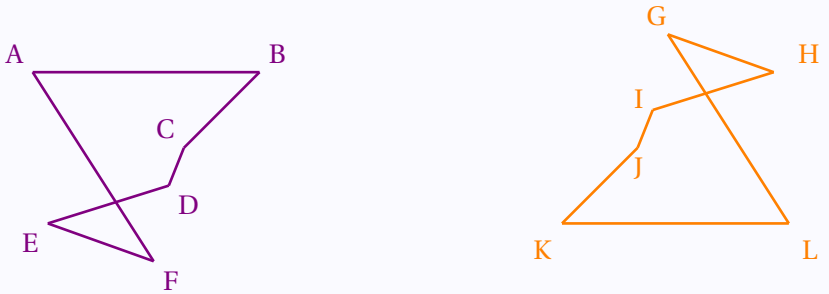


En t'aidant du quadrillage et sans faire aucun trait de construction, construire le symétrique de la figure :

1. Dans la symétrie centrale de centre O ;
2. Dans la symétrie axiale d'axe (d).

Exercice 1

Sur la figure ci-dessous le polygone $ABCDEF$ a pour image le polygone $GHIJKL$ dans la symétrie de centre O. Le point O a été effacé, on veut le retrouver.



1. (a) Que peut-on dire d'un segment et de son symétrique dans une symétrie centrale ? .....
   ....
   (b) Quel est alors le symétrique du segment $[AB]$? .....
   ....
2. Relier chaque point à son image.
3. Placer alors le point O sur la figure.

Exercice 2

Les majorettes défilent, bien rangées en lignes et en colonnes. L'une d'elle dit : « *J'ai 7 lignes devant moi, 12 lignes derrière moi, 3 colonnes à ma droite, 6 colonnes à ma gauche.* » Combien y a-t-il de majorettes dans ce défilé ? ★★

Exercice 3

Un marchand achète 120 kg de pommes de terre à 0,61 € le kilogramme. Il vend 95 kg à 1,07 € le kilogramme et il doit solder le reste à 0,46 € le kilogramme.

1. Sans effectuer les calculs, écrire en ligne le bénéfice du marchand. ★
2. Calculer ce bénéfice.

Exercice 4

Effectuer les calculs suivants :

a) $3+(5\times4+2)$

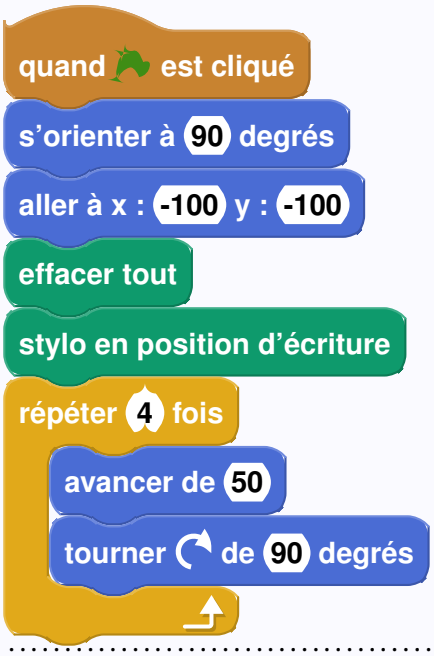
b) $5\times3+8+4\times3$

c) $6\times5-4\times3$ ★★

d) $\dfrac{3+2\times3}{12-3\times3}$

Exercice 5

Quelle figure ce script permet-il de tracer ? Justifier la réponse.



★