

Mathématiques – DS1 B

La présentation et la propreté des raisonnements interviendront dans la note (1 point).

Exercice 1 (10 points)

Calculer en écrivant les détails.

$A = 81 : 9 \times 5 - 1$

$B = 36 : (2 \times 3) + 1$

$$C = \frac{45}{2 \times 3 - 1}$$

$$D = \frac{17 - 5}{3} + 2$$

$$E = 50 - [90 - 2 \times (5 \times 6 + 4 \times 3)]$$

Exercice 2 (6 points)

1) On considère la figure ci-dessous.

Compléter **sur cette feuille** les coordonnées des points A à L :

A (;)

B (;)

C (;)

D (;)

E (;)

F (;)

G (;)

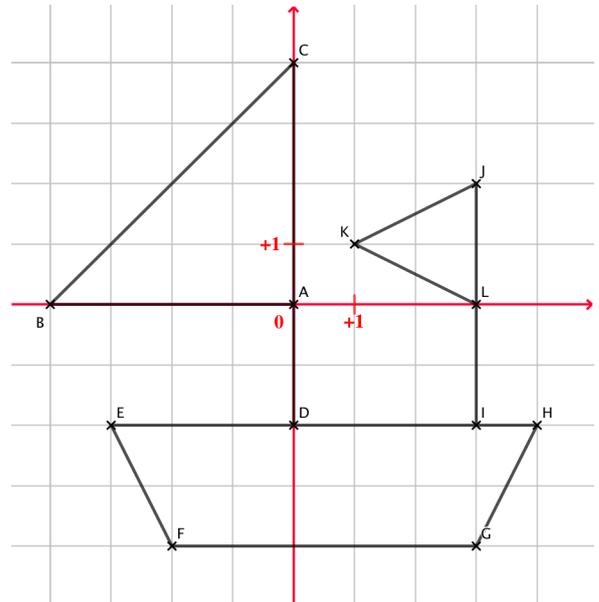
H (;)

I (;)

J (;)

K (;)

L (;) L' (;)



2) On échange l'abscisse et l'ordonnée du point L pour obtenir les coordonnées du point L'.

Sur cette feuille, écrire les coordonnées de L'.

3) Comme pour L', on obtient les coordonnées des points A' à K' en échangeant l'abscisse et l'ordonnée respectives des points A à K.

Sur sa copie double, construire un nouveau repère.

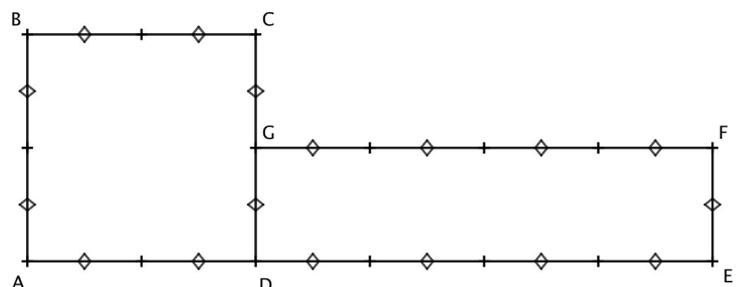
Puis y placer les points A' à L' et tracer la nouvelle figure.

Exercice 3 (3 points)

On considère la figure ci-contre constituée d'un carré ABCD et d'un rectangle DEFG.

On donne $AB = 4$ cm.

Elle n'est pas en vraie grandeur.



1) Calculer le périmètre de ABCGFE.

2) Calculer l'aire de ABCGFE.