

Exercice 1 (10 points)

$$A = 81 : 9 \times 4 + 1$$

$$A = 9 \times 4 + 1$$

$$A = 36 + 1$$

$$A = \underline{37}$$

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

$$B = 36 : 6 - 1$$

$$B = 6 - 1$$

$$B = \underline{5}$$

$$C = \frac{45}{2 \times 5 - 1}$$

$$C = \frac{45}{10 - 1}$$

$$C = \frac{45}{9}$$

$$C = \underline{5}$$

$$D = \frac{17 - 5}{4} + 2$$

$$D = \frac{12}{4} + 2$$

$$D = 3 + 2$$

$$D = \underline{5}$$

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

$$E = 50 - [90 - 2 \times (30 + 4 \times 3)]$$

$$E = 50 - [90 - 2 \times (30 + 12)]$$

$$E = 50 - [90 - 2 \times 42]$$

$$E = 50 - [90 - 84]$$

$$E = 50 - 6$$

$$E = \underline{44}$$

Exercice 2 (6 points)

1) On considère la figure ci-dessous.

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

$$A (0 ; 0)$$

$$B (-4 ; 0)$$

$$C (0 ; 4)$$

$$D (0 ; -2)$$

$$E (-3 ; -2)$$

$$F (-2 ; -4)$$

$$G (3 ; -4)$$

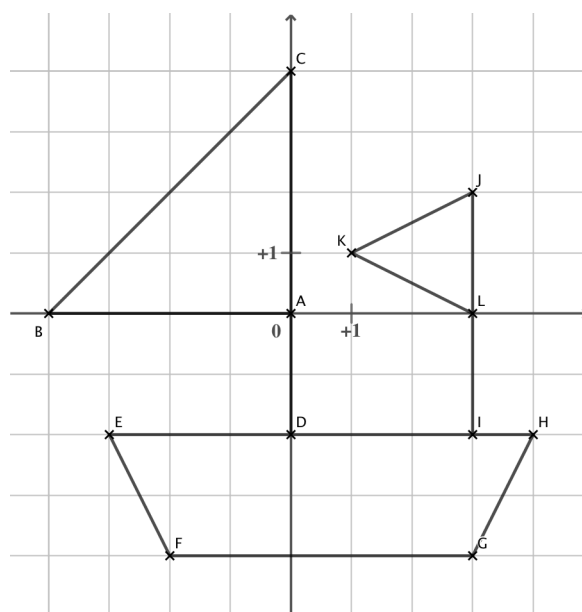
$$H (4 ; -2)$$

$$I (3 ; -2)$$

$$J (3 ; 2)$$

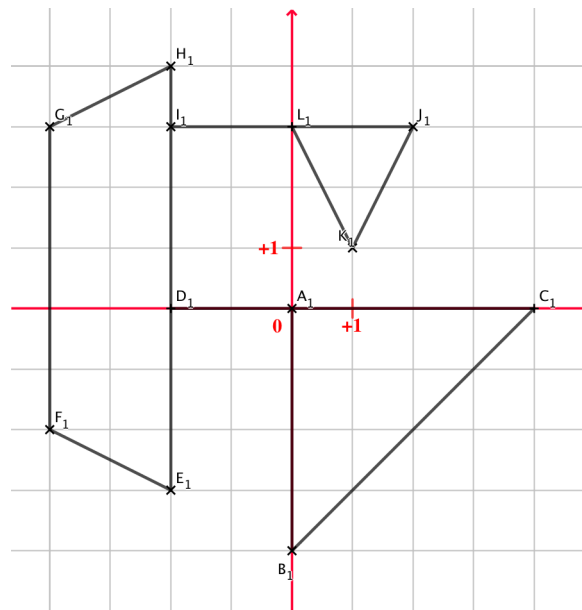
$$K (1 ; 1)$$

$$L (3 ; 0) \quad L' (0 ; 3)$$



2) Coordonnées de L' sur la feuille.

3) La nouvelle figure :



Exercice 3 (3 points)

4) Calculons le périmètre de FGABCE.

$$\mathcal{P} = FG + GA + AB + BC + CE + EF$$

$$\mathcal{P} = 8 + 2 + 2 + 2 + 10 + 4$$

$$\mathcal{P} = 28$$

Le périmètre de la figure est de 28 cm.

5) Calculons l'aire de FGABCE.

$$\mathcal{A} = \mathcal{A}_{DEFG} + \mathcal{A}_{ABCD}$$

$$\mathcal{A} = DE \times EF + AB \times BC$$

$$\mathcal{A} = 8 \times 4 + 2 \times 2$$

$$\mathcal{A} = 32 + 4$$

$$\mathcal{A} = 36$$

L'aire de la figure est de 36 cm².