

Contrôle chapitre 5

Exercice 1 (3 points)

Recopier et effectuer les calculs suivants.

$$10 + (-3)$$

$$-7 + 1$$

$$1, 3 - 2, 2$$

Exercice 2 (3 points) Recopier et effectuer les calculs suivants en détaillant vos étapes.

$$-4 + 2 - 6 + (-4) + 9$$

$$-5 - (-1) + 10 + 3 - 3$$

$$-1 - (1 - 8 + 3) - (1 - 4)$$

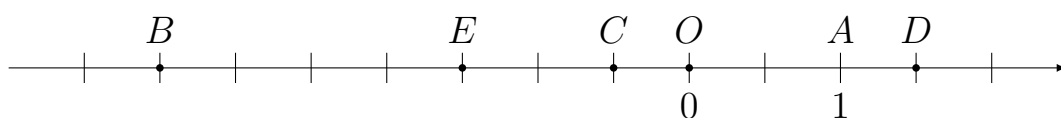
Exercice 3 (4,5 points)

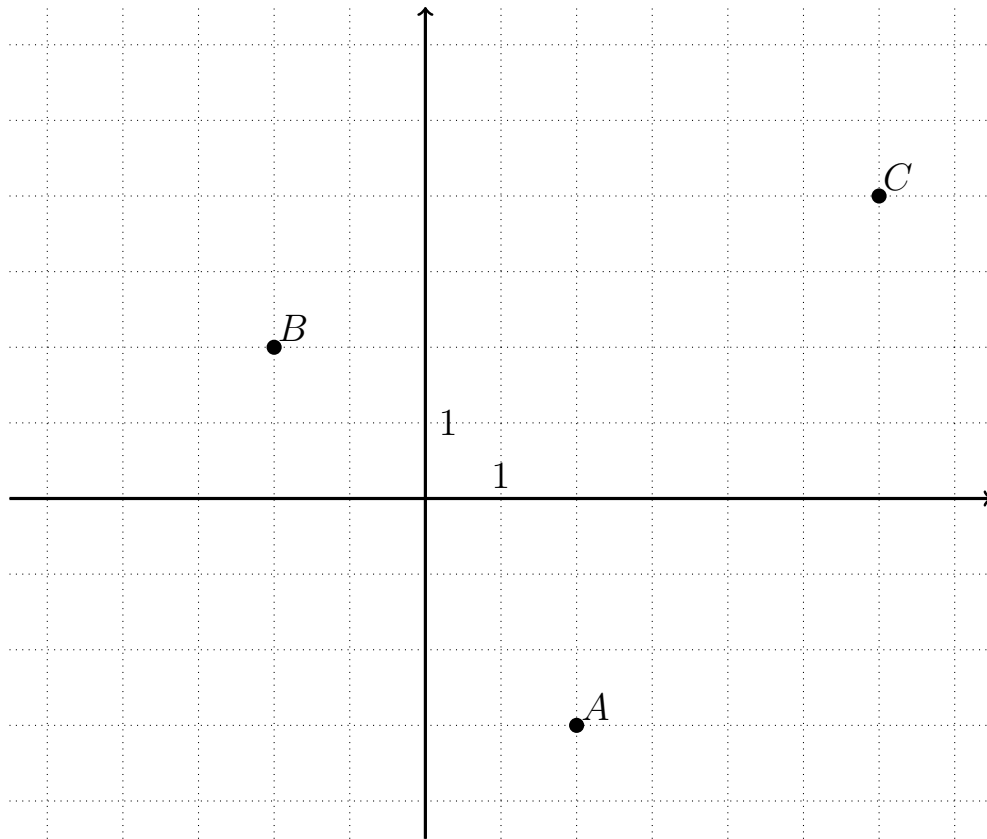
Compléter le carré magique suivant avec des entiers relatifs pour que les quatre lignes, les quatre colonnes, et les deux diagonales aient la même somme.

2	-10		-5
-4			2
		-6	-2
	1	-4	-1

Exercice 4 (4 points)

- 1) Indiquer les abscisses des points B , C , D et E .
- 2) Placer sur la droite graduée le point F d'abscisse -2 .
- 3) Quel point a une abscisse opposée de celle de D ?



Exercice 5 (5,5 points + 2 points)

- 1) Indiquer les coordonnées des points A , B et C .
- 2) Placer le point D de coordonnées $(2; 5)$ et le point E de coordonnées $(-3; 2)$.
- 3) Placer le point F qui a la même abscisse que A et la même ordonnée que C .
- 4) Placer le point G dont l'abscisse est le tiers de la somme des abscisses de A , B et C , et dont l'ordonnée est le tiers de la somme des ordonnées de A , B et C .
- 5) Tracer les droites (AG) , (BG) et (CG) , et le triangle ABC .
- 6) Que représentent les droites ainsi tracées pour le triangle ABC ?