

## Contrôle chapitre 5

Soignez votre présentation et votre rédaction. Exercices 3 et 4 sur l'énoncé, tout le reste sur votre copie double.

**Exercice 1**

Recopier et effectuer les calculs suivants.

$$14 + (-3)$$

$$-4 + 1$$

$$-3,01 + (-2.9)$$

$$1,5 - 2,1$$

**Exercice 2** Recopier et effectuer les calculs suivants en détaillant vos étapes.

$$-7 + (-4) + 2 - 4 + 9$$

$$-5 + 3 - (-1) + 10 - 4$$

$$3 + (5 - 6) - (4 - 3)$$

$$-1 - (2 - 8 + 3) - (1 - 4)$$

**Exercice 3**

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.

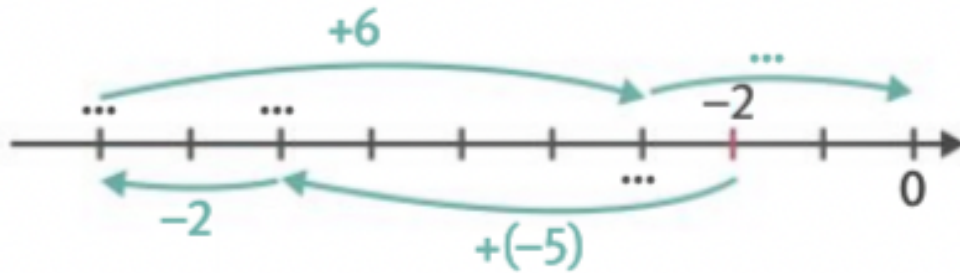
-1		-3	0
-1			-1
-3	0		
3	-9	8	

**Exercice 4**

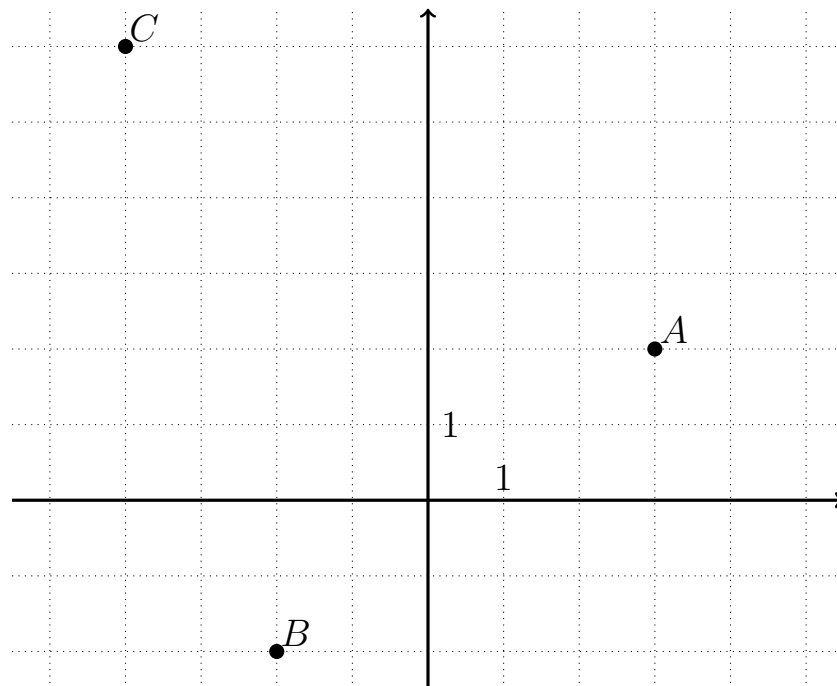
- 1) Indiquer les abscisses des points  $B$ ,  $C$ ,  $D$  et  $E$ .
- 2) Placer sur la droite graduée le point  $F$  d'abscisse  $-2$ .
- 3) Quel point a une abscisse opposée de celle de  $D$  ?



**Exercice 5** Compléter la figure suivante.



**Exercice 6**



- 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  $(-3; 2)$ .
- 4) Placer le point  $F$  qui a la même abscisse que  $A$  et la même ordonnée que  $C$ .
- 5) 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  $C$ .
- 6) Tracer les droites  $(AG)$ ,  $(BG)$  et  $(CG)$ , et le triangle  $ABC$ .
- 7) Que représentent les droites ainsi tracées pour le triangle  $ABC$ ?