

Repérages

Corrigé du contrôle - 5ème

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice interdite.

1 Nombres relatifs / 3 pts

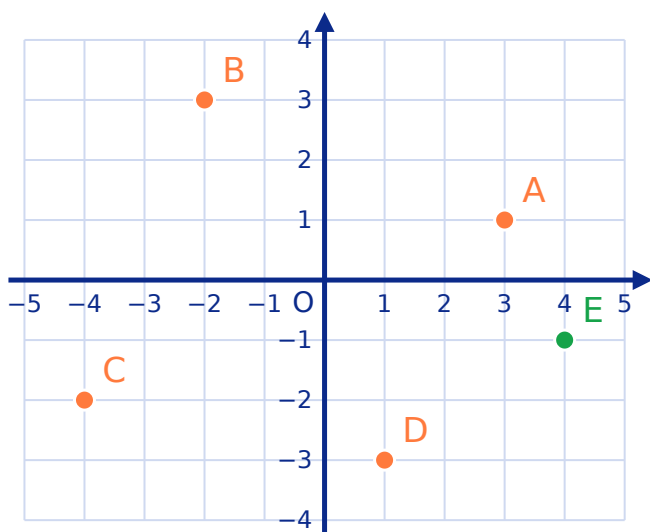
- a. Les négatifs : $-2,4$ est le plus éloigné de 0, puis $-2,04$, puis $-1,9$. $-2,4 < -2,04 < -1,9 < 0 < 1,8$ (2 points : 1 pour le classement des négatifs, 1 pour l'ensemble).
- b. L'opposé de $-2,04$ est $2,04$ et celui de $1,8$ est $-1,8$ (1 point). Calculatrice non autorisée.

2 Droite graduée / 4 pts

- a. $P(-2,5)$; $Q(-0,5)$; $R(1)$; $S(3,5)$ (0,5 point par abscisse, soit 2 points).
- b. Le symétrique de S par rapport à l'origine a l'abscisse opposée : $-3,5$ (1 point).
- c. $PS = 2,5 + 3,5 = 6$; la moitié est 3 ; $-2,5 + 3 = 0,5$. (1 point : 0,5 pour la distance, 0,5 pour le résultat).

3 Lire et placer dans un repère / 4 pts

- a. $A(3 ; 1)$; $B(-2 ; 3)$; $C(-4 ; -2)$; $D(1 ; -3)$ (0,5 point chacun).
- b. B a une abscisse négative et une ordonnée positive : haut gauche. D a une abscisse positive et une ordonnée négative : bas droite. (0,5 point chacun).
- c. E : 4 carreaux vers la droite, puis 1 vers le bas (1 point).

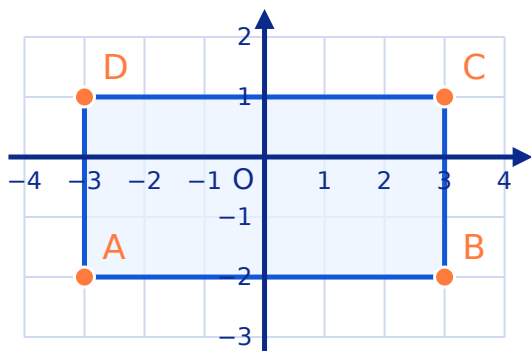


4 Symétries / 3 pts

- a. L'abscisse ne change pas, l'ordonnée devient opposée : **(-5 ; -2)** (1 point).
- b. L'abscisse devient opposée : **(5 ; 2)** (1 point).
- c. Les deux coordonnées deviennent opposées : **(5 ; -2)** (1 point).

5 Un rectangle dans le repère / 4 pts

- a. **D(-3 ; 1)** (1 point).
- b. [AB] est horizontal et [BC] vertical ; D est sur la même verticale que A (abscisse -3) et sur la même horizontale que C (ordonnée 1) (1 point).
- c. $AB = 3 + 3 = 6$ unités ; $BC = 1 + 2 = 3$ unités. Périmètre = $2 \times (6 + 3) = 18$ unités, soit $18 \times 2 =$ **36 cm** (1 point).
- d. Milieu des abscisses -3 et 3 : 0. Milieu des ordonnées -2 et 1 : -0,5. Le milieu est **(0 ; -0,5)** (1 point).



6 Tableur / 2 pts

$A2 = -3 + 2,5 =$ **-0,5** ; $A3 = -0,5 + 2,5 =$ **2** ; $A4 = 2 + 2,5 =$ **4,5** (0,5 point pour la méthode, 1,5 point pour les trois valeurs).