

Repérages

Contrôle de maths - 5ème

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

1 Nombres relatifs / 3 pts

- Range dans l'ordre croissant : $-2,4$; $1,8$; $-2,04$; 0 ; $-1,9$. (2 points)
- Donne l'opposé de $-2,04$ puis celui de $1,8$. (1 point)

2 Droite graduée / 4 pts

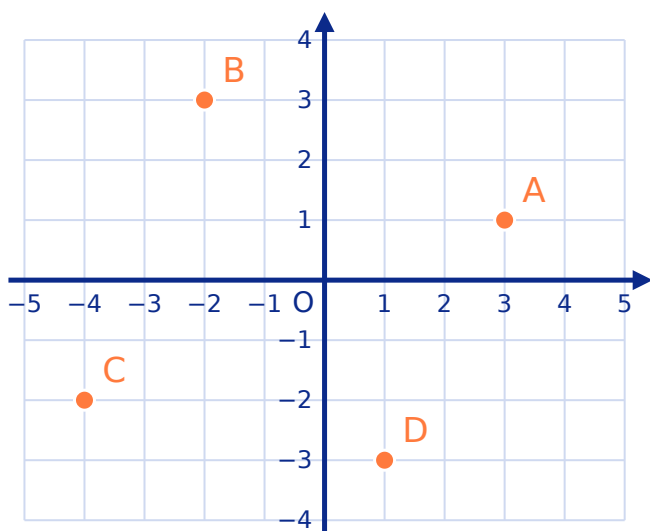
Observe la droite graduée.

(Voir la droite graduée sur la page en ligne.)

- Lis les abscisses de P, Q, R et S. (2 points)
- Quelle est l'abscisse du point symétrique de S par rapport à l'origine ? (1 point)
- Quelle est l'abscisse du milieu de [PS] ? (1 point)

3 Lire et placer dans un repère / 4 pts

Dans le repère ci-dessous :



- Donne les coordonnées de A, B, C et D. (2 points)
- Dans quelle zone se trouve chacun des points B et D ? (1 point)
- Place E(4 ; -1) sur ta copie. (1 point)

4 Symétries / 3 pts

$M(-5 ; 2)$. Donne les coordonnées de son symétrique : a. par rapport à l'axe des abscisses ; b. par rapport à l'axe des ordonnées ; c. par rapport à l'origine. (1 point chacun)

5 Un rectangle dans le repère / 4 pts

$A(-3 ; -2)$, $B(3 ; -2)$ et $C(3 ; 1)$ sont trois sommets du rectangle ABCD. Une unité du repère représente 2 cm.

- Donne les coordonnées de D. (1 point)
- Justifie ta réponse. (1 point)
- Calcule le périmètre du rectangle en cm. (1 point)
- Quelles sont les coordonnées du milieu de $[AC]$? (1 point)

6 Tableur / 2 pts

Dans un tableur, A1 contient -3 . La cellule A2 contient $=A1+2,5$ et la cellule A3 contient $=A2+2,5$. Quelles valeurs sont affichées en A2, A3 et A4 si on recopie la formule en A4 ? (2 points)