

# De la Troisième à la Seconde

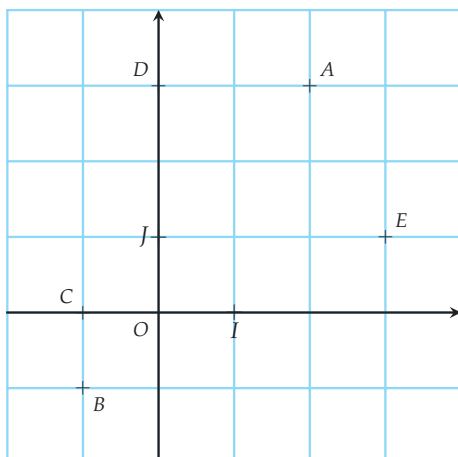
## Connaissances nécessaires à ce chapitre

- ▶ Connaître les propriétés du parallélogramme
- ▶ Lire les coordonnées d'un point
- ▶ Additionner et soustraire des nombres relatifs
- ▶ Reconnaître une situation de proportionnalité

## Auto-évaluation

**1** Lire les coordonnées des points suivants.

- 1) A      3) C      5) O      7) J  
2) B      4) D      6) I



**2** Calculer mentalement.

- 1)  $3 - 5 + 6 - (-7)$       3)  $3 - 3 \times (-2) + 2$   
2)  $\frac{-4 + 3}{-4 - (-5)}$       4)  $\frac{5 + (-3 - 2)}{-3 - (-4)}$

**3** Dans chaque cas, peut-on affirmer que  $ABCD$  est un parallélogramme ?

- 1)  $AB = CD$   
2)  $AB = CD$  et  $AD = BC$   
3)  $AB = CD$  et  $(AB) \parallel (CD)$   
4)  $[AC]$  et  $[BD]$  ont même milieu

**4** Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ?

-2	3
3	-4,5

$\frac{5}{3}$	$\frac{3}{5}$
$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{3}$

$\sqrt{2}$	2
1	$\sqrt{2}$

-6	3
1	0,5