

## Géométrie analytique et parallélogrammes

### Exercice 1 : Démontrer un parallélogramme

Dans le plan muni d'un repère  $(O, \vec{i}, \vec{j})$ , on considère les points

$$A\left(-\frac{3}{2}; 1\right) \quad B\left(\frac{1}{2}; \frac{5}{2}\right) \quad C\left(3; \frac{1}{2}\right) \quad \text{et} \quad D(1; -1).$$

Démontrer que le quadrilatère  $ABCD$  est un parallélogramme.

### Exercice 2 : Chercher un parallélogramme

Dans le plan muni d'un repère  $(O, \vec{i}, \vec{j})$ , on considère les points

$$A\left(-\frac{3}{2}; 1\right) \quad B\left(\frac{1}{2}; \frac{5}{2}\right) \quad \text{et} \quad C\left(\frac{1}{2}; 3\right)$$

Déterminer les coordonnées du point  $D$  tel que le quadrilatère  $ABCD$  soit un parallélogramme.

## Géométrie analytique et parallélogrammes

### Exercice 1 : Démontrer un parallélogramme

Dans le plan muni d'un repère  $(O, \vec{i}, \vec{j})$ , on considère les points

$$A\left(-\frac{3}{2}; 1\right) \quad B\left(\frac{1}{2}; \frac{5}{2}\right) \quad C\left(3; \frac{1}{2}\right) \quad \text{et} \quad D(1; -1).$$

Démontrer que le quadrilatère  $ABCD$  est un parallélogramme.

### Exercice 2 : Chercher un parallélogramme

Dans le plan muni d'un repère  $(O, \vec{i}, \vec{j})$ , on considère les points

$$A\left(-\frac{3}{2}; 1\right) \quad B\left(\frac{1}{2}; \frac{5}{2}\right) \quad \text{et} \quad C\left(\frac{1}{2}; 3\right)$$

Déterminer les coordonnées du point  $D$  tel que le quadrilatère  $ABCD$  soit un parallélogramme.

## Géométrie analytique et parallélogrammes

### Exercice 1 : Démontrer un parallélogramme

Dans le plan muni d'un repère  $(O, \vec{i}, \vec{j})$ , on considère les points

$$A\left(-\frac{3}{2}; 1\right) \quad B\left(\frac{1}{2}; \frac{5}{2}\right) \quad C\left(3; \frac{1}{2}\right) \quad \text{et} \quad D(1; -1).$$

Démontrer que le quadrilatère  $ABCD$  est un parallélogramme.

### Exercice 2 : Chercher un parallélogramme

Dans le plan muni d'un repère  $(O, \vec{i}, \vec{j})$ , on considère les points

$$A\left(-\frac{3}{2}; 1\right) \quad B\left(\frac{1}{2}; \frac{5}{2}\right) \quad \text{et} \quad C\left(\frac{1}{2}; 3\right)$$

Déterminer les coordonnées du point  $D$  tel que le quadrilatère  $ABCD$  soit un parallélogramme.