Flash cards

# Chapitre 9

*Cartes à imprimer en **recto-verso** et à découper*

2de **Vecteurs dans le plan**

Exprimer la relation de Chasles à partir de points A, B et C.

**Chapitre 9**

2de **Vecteurs dans le plan**

Définir la colinéarité de deux vecteurs.

**Chapitre 9**

2de **Vecteurs dans le plan**

Quelles sont les coordonnées du milieu du segment [AB], avec A($x_A$ ; $y_A$) et B($x_B$ ; $y_B$) ?

**Chapitre 9**

2de **Vecteurs dans le plan**

Comment calculer, dans le plan muni d'un repère orthonormé, la distance entre deux points A et B ?

**Chapitre 9**

2de **Vecteurs dans le plan**

Comment montrer, à l'aide de vecteurs, que trois points sont alignés ?

**Chapitre 9**

# Chapitre 9

*Cartes à imprimer en **recto-verso** et à découper*

Deux vecteurs $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont colinéaires lorsqu'il existe un nombre réel $k$ tel que $\vec{u} = k\vec{v}$ ou $\vec{v} = k\vec{u}$.

$$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AC}$$

$$AB = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$$

Les coordonnées du milieu du segment [AB] sont $\left(\frac{x_A + x_B}{2} ; \frac{y_A + y_B}{2}\right)$.

Pour trois points A, B et C, on étudie la colinéarité des vecteurs $\overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{AC}$, par exemple en calculant leur déterminant.