

J'entre en Terminale – Correction exercice 39

Vecteurs et géométrie analytique Niveau 1 - Automatismes

Énoncé

On donne :

$$A(1;2), \quad B(4;8), \quad C(-2;-4).$$

1. Calculer \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{AC} .
2. Les points sont-ils alignés ?

Correction détaillée

1. $\overrightarrow{AB} = (4 - 1; 8 - 2) = (3; 6)$ et $\overrightarrow{AC} = (-2 - 1; -4 - 2) = (-3; -6)$.

2. On a $\overrightarrow{AC} = -\overrightarrow{AB}$. Les vecteurs sont colinéaires, donc les points A, B, C sont alignés.