

J'entre en Terminale – Correction exercice 38

Vecteurs et géométrie analytique Niveau 1 - Automatismes

Énoncé

Dans un repère, on donne :

$$A(2; 3), \quad B(5; -1), \quad C(-2; 4).$$

1. Calculer \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{AC} .
2. Calculer la longueur AB .
3. Déterminer le milieu de $[BC]$.

Correction détaillée

1. $\overrightarrow{AB} = (5 - 2; -1 - 3) = (3; -4)$ et $\overrightarrow{AC} = (-2 - 2; 4 - 3) = (-4; 1)$.

2. $AB = \sqrt{3^2 + (-4)^2} = 5$.

3. Le milieu de $[BC]$ est $I \left(\frac{5+(-2)}{2}; \frac{-1+4}{2} \right) = \left(\frac{3}{2}; \frac{3}{2} \right)$.