

Contrôle n°02-4 – mathématiques

Exercice 1 (5 points) On munit le plan d'un repère.

On considère les points $A(2; 3)$, $B(-2; 5)$ et $C(1; 4)$, ainsi que le vecteur $\vec{u}(6, -3)$.

1. Déterminer les coordonnées de \overrightarrow{AB} et de \overrightarrow{BC} .

2. Les vecteurs \overrightarrow{AB} et \vec{u} sont-ils colinéaires?

3. Est-ce que le point C appartient à la droite (AB) ?