

Contrôle n°3-3 – mathématiques

Exercice 1 (5 points)Soit $A(2, -1)$, $B(-3, 4)$ et $C(5, 2)$.

1. Déterminer les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{AB} + 3\overrightarrow{AC}$.

2. Déterminer les coordonnées du point D tel que $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AB} + 3\overrightarrow{AC}$

3. On admet ici que D a pour coordonnées $(6, 13)$. Les droites (AC) et (BD) sont-elles parallèles ? Justifier.