

Exercice 1

Calc. : ✓

Soient les points $A(-7; 3)$, $B(-5; 7)$, $C(-6; 10)$ et $D(-8; 6)$ dans un plan cartésien.

- | | |
|---|---------|
| 1. Calcule les composantes des vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{CD} . | 2 marks |
| 2. Détermine un vecteur de longueur 5 unités dans la direction de \overrightarrow{AB} . | 4 marks |
| 3. Donne la nature du quadrilatère $ABCD$ en justifiant. | 1 mark |
| 4. Soient les points M et N les milieux respectifs des segments $[AB]$ et $[CD]$. Calcule les coordonnées de ces points. | 2 marks |
| 5. Montre que le triangle MBN est un triangle rectangle. | 2 marks |