

Exercice 30 : calculer les coordonnées

Calculer les coordonnées de $D(x; y)$, où $x \in \mathbb{R}$ et $y \in \mathbb{R}$, sachant que les vecteurs $\overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{CD}$ sont égaux.

1. $\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix}$ et $\overrightarrow{CD} \begin{pmatrix} x-5 \\ y+6 \end{pmatrix}$
2. $\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} -12 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\overrightarrow{CD} \begin{pmatrix} x+4 \\ y-1 \end{pmatrix}$
3. $A(-5; -2)$, $B(-4; 2)$ et $C(1; 5)$