Je réactive mes savoirs

25 **1.** $\overrightarrow{AB}\begin{pmatrix}2-(-1)\\5-(-1)\end{pmatrix}=\begin{pmatrix}3\\6\end{pmatrix}$; $\overrightarrow{CD}\begin{pmatrix}-1-(-2)\\-5-(-7)\end{pmatrix}=\begin{pmatrix}1\\2\end{pmatrix}$.

2. $\det(\overrightarrow{AB},\overrightarrow{CD})=\begin{vmatrix}3&1\\6&2\end{vmatrix}=3\times2-6\times1=0$, donc les vecteurs $\overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{CD}$ sont colinéaires.

3. On déduit de la question précédente que les droites (AB) et (CD) sont parallèles.

Remarque : (AB) et (CD) ne sont pas confondues car d'après l'exercice 24, les points A, B et C ne sont pas alignés.