

## Je réactive mes savoirs

**28** 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.  $\det(\overrightarrow{AB}; \overrightarrow{CD}) = \begin{vmatrix} 3 & 1 \\ 6 & 2 \end{vmatrix} = 3 \times 2 - 6 \times 1 = 0$ , 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.