## Je réactive mes savoirs

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

**2.** $\det(\overrightarrow{AB},\overrightarrow{AC})=\begin{vmatrix}3 & -1\\6 & -6\end{vmatrix}=3\times(-6)-6\times(-1)=-12$.

**3.** $\det(\overrightarrow{AB},\overrightarrow{AC})\neq 0$ donc les vecteurs $\overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{AC}$ ne sont pas colinéaires.

Par conséquent, les points A, B et C ne sont pas alignés.