

Je réactive mes savoirs

27 1. Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB} sont : $\begin{pmatrix} 2 - (-1) \\ 5 - (-1) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 6 \end{pmatrix}$.

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AC} sont : $\begin{pmatrix} -2 - (-1) \\ -7 - (-1) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -6 \end{pmatrix}$.

2. $\det(\overrightarrow{AB} ; \overrightarrow{AC}) = \begin{vmatrix} 3 & -1 \\ 6 & -6 \end{vmatrix} = 3 \times (-6) - 6 \times (-1) = -18 + 6 = -12$.

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.