

## Je me prépare à l'évaluation

$$166 \quad \overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} 2 - (-8) \\ -1 - (-4) \end{pmatrix}, \text{ soit } \overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} 10 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\text{et } \overrightarrow{AC} \begin{pmatrix} 5 - (-8) \\ 0 - (-4) \end{pmatrix}, \text{ soit } \overrightarrow{AC} \begin{pmatrix} 13 \\ 4 \end{pmatrix}.$$

$$\det(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AC}) = 10 \times 4 - 3 \times 13 = 1$$

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

On en déduit que les points A, B et C ne sont pas alignés.