Je me prépare à l'évaluation

153 **1.** Les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{AB}$ sont $\begin{pmatrix} 3 \\ -6 \end{pmatrix}$.

Une équation cartésienne de (AB) est donc de la forme $-6x - 3y + c = 0$.

La droite (AB) passe par le point A de coordonnées (–1 ; 3), donc $-6 \times (-1) - 3 \times 3 + c = 0$, d'où $c = 3$.

Une équation cartésienne de (AB) est donc $-6x - 3y + 3 = 0$.

2. Le point C appartient à la droite (AB) si, et seulement si, ses coordonnées vérifient l'équation cartésienne $-6x - 3y + 3 = 0$ de (AB).

On a $-6 \times 6 - 3 \times (-11) + 3 = -36 + 33 + 3 = 0$, donc C appartient donc bien à la droite (AB).

3. C appartient à la droite (AB), donc les points A, B et C sont alignés.