

Soient 2 points :

$$A(5; -3) \text{ et } B(-4; -2)$$

Donner une équation de la droite (AB) .

$$x + 9y + 22 = 0$$



Valider ✓

Suivant ►

On calcule les coordonnées d'un vecteur directeur :

$$\vec{AB} \begin{pmatrix} x_B - x_A \\ y_B - y_A \end{pmatrix} \quad \vec{AB} \begin{pmatrix} -4 - 5 \\ -2 - (-3) \end{pmatrix}$$

$$\vec{AB} \begin{pmatrix} -9 \\ 1 \end{pmatrix}$$

les propositions suivantes sont équivalentes :

- * $M(x; y) \in (AB)$
- * $\vec{AM} \begin{pmatrix} x - 5 \\ y + 3 \end{pmatrix}$ et $\vec{AB} \begin{pmatrix} -9 \\ 1 \end{pmatrix}$ sont colinéaires
- * $\det(\vec{AM}, \vec{AB}) = 0$
- * $(x - 5)(1) - (y + 3)(-9) = 0$
- * $x - 5 + 9y + 27 = 0$
- * $x + 9y + 22 = 0$