

Soit un point $A(-5; -3)$ et un vecteur $\overrightarrow{AB}(0; 0)$.

Déterminer les coordonnées de $B(x; y)$.

Que vaut x ?

-5



Correct 😊

Valider

Que vaut y ?

-3



Correct 😊

les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{AB}$ sont $\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} x_B - x_A \\ y_B - y_A \end{pmatrix}$

L'énoncé utilise les notations $x_B = x$ et $\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$
et $y_B = y$

$$\text{donc } \begin{cases} 0 = x_B - x_A \\ 0 = y_B - y_A \end{cases}$$

$$\begin{cases} 0 = x - (-5) \\ 0 = y - (-3) \end{cases}$$

$$\begin{cases} 0 = x + 5 \\ 0 = y + 3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -5 = x \\ -3 = y \end{cases}$$