

# QCM d'autoévaluation, exercice 78 page 186

*Sésamath*

Maths 1S



On considère les points  $A\left(1; -\frac{1}{2}\right)$  et  $B(-2; 0)$  dans un repère du plan.

La droite  $(AB)$  est parallèle à la droite d'équation :

a)  $6x + y + 1 = 0$

b)  $3y - 1 = x$

c)  $3y + \frac{x}{2} = 0$

$$\overrightarrow{AB} \left( \begin{array}{c} -3 \\ \frac{1}{2} \end{array} \right),$$

$$\overrightarrow{AB} \left( \begin{array}{c} -3 \\ \frac{1}{2} \end{array} \right),$$

un vecteur directeur de la droite d'équation  $6x + y + 1 = 0$  est  $\vec{u} \left( \begin{array}{c} -1 \\ 6 \end{array} \right)$   
qui n'est pas colinéaire à  $\overrightarrow{AB}$ ,

$$\overrightarrow{AB} \left( \begin{array}{c} -3 \\ \frac{1}{2} \end{array} \right),$$

un vecteur directeur de la droite d'équation  $6x + y + 1 = 0$  est  $\vec{u} \left( \begin{array}{c} -1 \\ 6 \end{array} \right)$   
qui n'est pas colinéaire à  $\overrightarrow{AB}$ ,

un vecteur directeur de la droite d'équation  $3y - 1 = x$  est  $\vec{v} \left( \begin{array}{c} 1 \\ 3 \end{array} \right)$  qui n'est  
pas colinéaire à  $\overrightarrow{AB}$ ,

$$\overrightarrow{AB} \left( \begin{array}{c} -3 \\ \frac{1}{2} \end{array} \right),$$

un vecteur directeur de la droite d'équation  $6x + y + 1 = 0$  est  $\vec{u} \left( \begin{array}{c} -1 \\ 6 \end{array} \right)$   
qui n'est pas colinéaire à  $\overrightarrow{AB}$ ,

un vecteur directeur de la droite d'équation  $3y - 1 = x$  est  $\vec{v} \left( \begin{array}{c} 1 \\ 3 \end{array} \right)$  qui n'est  
pas colinéaire à  $\overrightarrow{AB}$ ,

un vecteur directeur de la droite d'équation  $3y + \frac{x}{2} = 0$  est

$$\vec{w} \left( \begin{array}{c} -3 \\ \frac{1}{2} \end{array} \right) = \overrightarrow{AB}, \text{ donc réponse c).}$$