

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

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