

# QCM d'autoévaluation, exercice 79 page 186

*Sésamath*

Maths 1S



On considère les droites  $d_1$  et  $d_2$  d'équation respective  $2x + 3y - 7 = 0$  et  $-5x + 8y + 2 = 0$ .

Les droites  $d_1$  et  $d_2$  sont :

- a) sécantes
- b) parallèles
- c) confondues

un vecteur directeur de la droite  $d_1$  est  $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$ ,

un vecteur directeur de la droite  $d_1$  est  $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$ ,

un vecteur directeur de la droite  $d_2$  est  $\vec{v} \begin{pmatrix} -8 \\ -5 \end{pmatrix}$ ,

un vecteur directeur de la droite  $d_1$  est  $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$ ,

un vecteur directeur de la droite  $d_2$  est  $\vec{v} \begin{pmatrix} -8 \\ -5 \end{pmatrix}$ ,

$-3 \times (-5) - (-8) \times 2 \neq 0$  donc  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$  ne sont pas colinéaires,  
réponse a).