

QCM d'autoévaluation, exercice 80 page 186

Sésamath

Maths 1S



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

Le point d'intersection des droites d_1 et d_2 a pour coordonnées :

- a) $(2 ; 1)$
- b) $(-2 ; -1)$
- c) $(1 ; 2)$
- d) $(-1 ; -2)$

Réolvons le système $\begin{cases} 2x + 3y - 7 = 0 & L_1 \\ -5x + 8y + 2 = 0 & L_2 \end{cases}$,

Réolvons le système $\begin{cases} 2x + 3y - 7 = 0 & L_1 \\ -5x + 8y + 2 = 0 & L_2 \end{cases}$,

$$\begin{cases} 2x + 3y - 7 = 0 & L_1 \\ -5x + 8y + 2 = 0 & L_2 \end{cases} \iff \begin{cases} 2x + 3y - 7 = 0 & L_1 \\ 31y - 31 = 0 & 5L_1 + 2L_2 \end{cases}$$

Réolvons le système $\begin{cases} 2x + 3y - 7 = 0 & L_1 \\ -5x + 8y + 2 = 0 & L_2 \end{cases}$,

$$\begin{cases} 2x + 3y - 7 = 0 & L_1 \\ -5x + 8y + 2 = 0 & L_2 \end{cases} \iff \begin{cases} 2x + 3y - 7 = 0 & L_1 \\ 31y - 31 = 0 & 5L_1 + 2L_2 \end{cases}$$

$$\iff \begin{cases} 2x + 3y - 7 = 0 \\ y = 1 \end{cases}$$

$$\text{Résolvons le système } \begin{cases} 2x + 3y - 7 = 0 & L_1 \\ -5x + 8y + 2 = 0 & L_2 \end{cases},$$

$$\begin{cases} 2x + 3y - 7 = 0 & L_1 \\ -5x + 8y + 2 = 0 & L_2 \end{cases} \iff \begin{cases} 2x + 3y - 7 = 0 & L_1 \\ 31y - 31 = 0 & 5L_1 + 2L_2 \end{cases}$$

$$\iff \begin{cases} 2x + 3y - 7 = 0 \\ y = 1 \end{cases}$$

$$\iff \begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \end{cases}, \text{ réponse a).}$$