

Ex 26 p 195

1. d a pour coefficient directeur $-\frac{1}{3}$ donc a une équation de la forme $y = -\frac{1}{3}x + b$.

$J \in d$ donc $1 = 0 + b$ donc l'équation de d est $y = -\frac{1}{3}x + 1$.

d' a pour coefficient directeur $\frac{3}{4}$ donc a une équation de la forme $y = \frac{3}{4}x + b$.

$K(0 ; 3) \in d'$ donc $3 = 0 + b$ donc l'équation de d' est $y = \frac{3}{4}x + 3$.

2. Je résous le système :

$$\left\{ \begin{array}{l} y = -\frac{1}{3}x + 1 \\ y = \frac{3}{4}x + 3 \end{array} \right. \quad \left\{ \begin{array}{l} y = -\frac{1}{3}x + 1 \\ -\frac{13}{12}x = 2 \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} y = -\frac{1}{3}x + 1 \\ -\frac{1}{3}x + 1 = \frac{3}{4}x + 3 \end{array} \right. \quad \left\{ \begin{array}{l} y = -\frac{1}{3}x + 1 \\ x = 2 \times \left(-\frac{12}{13}\right) \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} y = -\frac{1}{3}x + 1 \\ -\frac{1}{3}x - \frac{3}{4}x = 3 - 1 \end{array} \right. \quad \left\{ \begin{array}{l} y = -\frac{1}{3} \times \left(-\frac{24}{13}\right) + 1 \\ x = -\frac{24}{13} \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} y = -\frac{1}{3}x + 1 \\ -\frac{4}{12}x - \frac{9}{12}x = 2 \end{array} \right. \quad \left\{ \begin{array}{l} y = \frac{8}{13} + \frac{13}{13} \\ x = -\frac{24}{13} \end{array} \right.$$

Les coordonnées du point d'intersection sont $P\left(\frac{21}{13} ; -\frac{24}{13}\right)$

