## Interrogation de mathématique

(Les systèmes de deux équations à deux inconnues)

Résoudre avec la méthode de comparaison le système suivant : 1)

$$\begin{cases} 9x + 5y = 3 \\ -6x + 15y = -13 \end{cases}$$

Résoudre avec la méthode des combinaisons linéaires le système suivant : 2)

$$\begin{cases} 4x + 3y = 3 \\ 5x + 2y = -5 \end{cases}$$

Résoudre avec la méthode de substitution le système suivant : 3)

$$\begin{cases} x - 3y = 2 \\ -3x + 4y = -4 \end{cases}$$

Résoudre avec la méthode qui vous semble la plus appropriée les systèmes suivants : 4)

Résoudre avec la méthode qui vous semble la plus appropriée les systè 
$$\begin{cases} 3x + 2y = 12 \\ \frac{5}{2}x - \frac{4}{3}y = y - 2 \end{cases}$$
 b) 
$$\begin{cases} 3x + 2y = 118 \\ x + 5y = 191 \end{cases}$$



1) 
$$\begin{cases} 9x + 5y = 3 \\ -6x + 15y = -13 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} y = \frac{3-9x}{5} \\ \frac{3-9x}{15} \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} y = \frac{3-9x}{5} \\ \frac{3-9x}{5} \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x = \frac{2}{3} \text{ o,2} \\ y = \frac{3-9}{5} \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x = \frac{2}{3} \text{ o,2} \\ y = \frac{3-9}{5} \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x = \frac{3-6}{5} = \frac{-3}{5} \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x, y \end{cases} \in \left\{ \left(\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{3}{5}\right) \right\}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x, y \end{cases} \in \left\{ \left(\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{3}{5}\right) \right\}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x, y \end{cases} \in \left\{ \left(\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{3}{5}\right) \right\}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x + 3y = 3 \\ 5x + 2y = -5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x + 3y \end{cases} \in \left\{ (\frac{3}{3}, \frac{3}{5}, \frac{3}{5}) \right\}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x + 3y = 35 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x + 3y \end{cases} = 35 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x + 3y \end{cases} \in \left\{ (\frac{3}{3}, \frac{3}{5}, \frac{3}{5}) \right\}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x + 3y = 35 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x + 3y \end{cases} = \begin{cases} x + 3y \end{cases}$$