

# Interrogation de mathématique

( Les systèmes de deux équations à deux inconnues - 2 )

- 1) Résoudre avec la méthode de substitution, de comparaison ou de combinaisons linéaires (à choix) le système suivant :

$$\begin{cases} \frac{x-4}{3} - \frac{3y+4}{10} = x - y \\ \frac{2x-5}{5} - \frac{2y-4}{4} = x - 12 \end{cases}$$

- 2) Résoudre avec la méthode de Cramer les systèmes suivants :

$$\text{a) } \begin{cases} -4x + \frac{y}{2} = 0 \\ 6x + \frac{3}{4}y = 3 \end{cases} \quad \text{b) } \begin{cases} \frac{4}{x+1} - \frac{1}{y-1} = 3 \\ \frac{2}{x+1} + \frac{3}{y-1} = 4 \end{cases}$$

- 3) Résoudre et discuter selon le paramètre  $m$  avec la méthode de Cramer le système suivant :

$$\begin{cases} x + my = 2 \\ 2x + 4y = m + 2 \end{cases}$$