

Examen de mathématique – factice

(Systèmes)

1) Résoudre **sans la méthode de Cramer** le système suivant :

$$\begin{array}{l}
 \text{a) } \left\{ \begin{array}{l} \frac{2x-4}{3} - \frac{y-1}{2} = \frac{-7}{6} \\ \frac{x-y}{2} - \frac{9-4y}{15} = \frac{2x-1}{5} \end{array} \right. \quad \text{b) } \left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{x} + \frac{2}{y-1} = 10 \\ \frac{5}{x} - \frac{4}{y-1} = 20 \end{array} \right.
 \end{array}$$

2) Résoudre les systèmes d'équations suivants avec la méthode de Cramer :

$$\begin{array}{l}
 \text{a) } \left\{ \begin{array}{l} 5x + 3y = 11 \\ -7x + 4y = 4 \end{array} \right. \quad \text{b) } \left\{ \begin{array}{l} 12x + 11y = 6 \\ -2x + 3y = 28 \end{array} \right.
 \end{array}$$

3) Résoudre et discuter les systèmes d'équations paramétriques suivants :
(utiliser la méthode de Cramer)

$$\begin{array}{l}
 \text{a) } \left\{ \begin{array}{l} mx + 2y = 4 \\ mx + (m+1)y = m+3 \end{array} \right. \quad \text{b) } \left\{ \begin{array}{l} x + 3y = a \\ bx + 6y = 4 \end{array} \right.
 \end{array}$$