

Examen de mathématique – préparation*(Système d'équations)*1) Résoudre ces systèmes **sans la méthode de Cramer** :

$$\begin{array}{l} \text{a) } \begin{cases} 12x + 11y = 6 \\ -2x + 3y = 28 \end{cases} \\ \text{b) } \begin{cases} \frac{3}{x+2} + \frac{1}{y} = 9 \\ \frac{2}{x+2} - \frac{3}{y} = 5 \end{cases} \\ \text{c) } \begin{cases} \frac{1}{x} + \frac{2}{y-1} = 10 \\ \frac{5}{x} - \frac{4}{y-1} = 20 \end{cases} \end{array}$$

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

$$\begin{array}{l} \text{a) } \begin{cases} mx + 4y = 2 \\ (m^2 - 1)x + 3my = m + 1 \end{cases} \\ \text{b) } \begin{cases} ax + by = 2ab \\ bx + ay + b^2 = 0 \end{cases} \end{array}$$