

Systèmes linéaires

Exercice 1 : Résoudre les systèmes suivants :

1. $\begin{cases} x + jy = -1 \\ j^2x + y = 0 \end{cases}$	4. $\begin{cases} 3x + y - 4z + 3t = 2 \\ x - 2y + 2z + 5t = 8 \\ -2x + 5y - z - t = -3 \end{cases}$
2. $\begin{cases} 2x + y = -2 \\ x + 2y = -1 \\ x + y = 1 \end{cases}$	5. $\begin{cases} 3x_1 + 12x_2 - x_3 - 10x_4 = 12 \\ -2x_1 - x_2 + x_3 + 8x_4 = -10 \\ -x_1 + x_2 + 2x_3 + 5x_4 = -6 \\ x_1 + 2x_2 - x_3 - 4x_4 = 5 \end{cases}$
3. $\begin{cases} x_1 + 3x_2 - x_3 = -1 \\ 2x_1 + 5x_2 + x_3 = 0 \\ 3x_1 + 2x_3 = 3 \end{cases}$	6. $\begin{cases} 3x + ay + 4z = 5 \\ x + (a - 2)y + (1 - a)z = a - 2 \\ x + y + (a - 1)z = 1 \end{cases}$