

Exercices sur les systèmes linéaires

1 Soit a, b, c trois nombres complexes.

Résoudre le système
$$\begin{cases} x + ay + a^2z = a^3 \\ x + by + b^2z = b^3 \\ x + cy + c^2z = c^3 \end{cases} .$$

Indication : utiliser un polynôme.