

Exercice

Soit $P(z)$ le polynôme défini par

$$P(z) = z^4 + 4z^3 + 6z^2 + 4z - 15.$$

a) Vérifier la factorisation

$$P(z) = (z^2 + 2z - 3) \times (z^2 + 2z + 5).$$

b) Résoudre l'équation

$$P(z) = 0.$$