



Exercice 1

Indépendance linéaire

Déterminer si les polynômes suivants

$$p_1(x) = 1 + x^3, \quad p_2(x) = 1 + x + 3x^2 + 2x^3, \quad p_3(x) = x + 4x^2 + 2x^3$$

sont linéairement indépendants. On demande non seulement les calculs nécessaires, mais aussi et surtout les explications détaillées et les justifications de votre démarche.



