

Übungen zum Lehrkräfteweiterbildungskurs “Lineare Algebra/Analytische Geometrie II”

Aufgabe A4 (Polynom, Interpolation, LGS, Vandermonde-Determinante)
Zeigen Sie, dass es genau ein reelles (Interpolations-) Polynom g vom Grad kleiner gleich n gibt, das an den Stützstellen $x_0, x_1, x_2, \dots, x_n \in \mathbb{R}$ (mit $x_i \neq x_j$ für $i \neq j$) die Funktionswerte $y_0, y_1, y_2, \dots, y_n \in \mathbb{R}$ annimmt.