

Calcul numeric - temă de laborator

Gabriel Luican, grupa 10LD521

Februarie - Iunie 2024

Enunț: Capitolul 9, Subcapitolul I, Problema 3

Să se rezolve ecuațiile polinomiale:

$$x^5 - 56x^4 - 10x^3 + 560x^2 + x - 56 = 0$$

Soluție

$$c = [1, -56, -10, 560, 1, -56];$$

$$p = \text{poly}(c);$$

$$x = \text{roots}(p)$$

$$x = 1.0^2 \cdot \begin{pmatrix} 5.6000 + 0.0000i \\ -0.5600 + 0.0000i \\ -0.5600 + 0.0000i \\ -0.1000 + 0.0000i \\ 0.0100 + 0.0000i \\ 0.0100 - 0.0000i \end{pmatrix}$$