

Wykład 7 – zadania domowe

1. Korzystając ze wzoru Cramera znaleźć rozwiązania podanego układu równań:

$$\begin{cases} x + 2y + 3z = 1 \\ 2x + 3y + z = 3 \\ 3x + y + 2z = 2 \end{cases}$$

2. Dla jakich wartości parametru p podany układ równań ma dokładnie jedno rozwiązanie:

$$\begin{cases} x + py - z = 1 \\ x + 10y - 6z = p \\ 2x - y + pz = 0 \end{cases}$$

3. Wyznaczyć rząd macierzy:

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 5 \\ 2 & 4 & 10 \\ 3 & 6 & 15 \end{bmatrix}$$

4. Wyznaczyć rząd macierzy w zależności od parametru p .

$$A = \begin{bmatrix} 1 & p & 1 \\ 3 & 0 & 2 \\ p & -p & 1 \end{bmatrix}$$