

## Wykład 6 – zadania domowe

1. Oblicz macierz odwrotną do macierzy:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 3 & 0 & -2 \\ 4 & -2 & 5 \end{bmatrix}$$

2. Obliczyć wyznacznik macierzy

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 & 6 \\ -1 & 0 & 1 & 6 \\ 8 & 3 & 5 & 8 \\ 4 & 0 & 7 & -7 \end{bmatrix}$$

3. Nie obliczając wyznaczników znaleźć rozwiązanie równania:

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 5-x & 2 & 2 \\ 3 & 3 & 5-x & 3 \\ 4 & 4 & 4 & 5-x \end{bmatrix} = 0$$

4. Korzystając z definicji permutacyjnej obliczyć wyznacznik:

$$\det \begin{bmatrix} -2 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & -5 \\ 0 & 3 & 4 \end{bmatrix}$$