

Zadania, seria 1. Termin: 24 października 2014

Zadanie 1. Rozwiązać układ równań zadany następującą macierzą (znaleźć ogólną postać rozwiązań).

$$A = \left[\begin{array}{ccc|c} 6 & 10 & -6 & 12 \\ 1 & 2 & -3 & 5 \\ 3 & 5 & -3 & 6 \\ 2 & 3 & 0 & 1 \end{array} \right]$$

Zadanie 2. Rozwiązać układ równań zadany następującą macierzą, w miarę możliwości najtańszym kosztem (znaleźć ogólną postać rozwiązań).

$$A = \left[\begin{array}{cccccc|c} 0 & -3 & 0 & 2 & 1 & 2 & 1 \\ 0 & -1 & 1 & 0 & 0 & 2 & 3 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & -3 & 5 \end{array} \right]$$

Zadanie 3. Wyrazić $\sin 5x$ przez $\sin x$ i $\cos x$.