

Matematyka I

Zestaw zadań numer 4 - Rozwiązania

1.

a) $x_1 = 1, x_2 = 1$

b) $x_1 = -6, x_2 = 9$

c) $x_1 = \frac{188}{3}, x_2 = -\frac{11}{3}, x_3 = \frac{106}{3}$

d) $x_1 = 2, x_2 = -2, x_3 = -2$

2.

a) $\begin{bmatrix} 8 & 9 & 16 \\ 20 & 17 & 10 \\ 2 & 2 & 9 \end{bmatrix}$

b) $\begin{bmatrix} 15 & 48 & -6 \\ 41 & 88 & -6 \\ 50 & 52 & 6 \end{bmatrix}$

c) $\begin{bmatrix} 230 & 245 & 70 \\ 295 & 55 & 80 \\ 15 & 75 & 10 \end{bmatrix}$

d) $\begin{bmatrix} 22 & 19 & 131 \\ 29 & 14 & 115 \\ -7 & 7 & 17 \end{bmatrix}$

e) $\begin{bmatrix} 2/3 & -1/3 & -2 \\ -7/9 & 5/9 & 2 \\ 1/3 & -1/6 & -1/2 \end{bmatrix}$

f) Macierz B jest osobliwa (wyznacznik = 0) więc nie ma macierzy odwrotnej