

Zastosowania matematyki w ekonomii

Zestaw zadań numer 4 - rozwiązania

1.

a) $x_1 = 1, \quad x_2 = 1$

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

c) $x_1 = 188/3, \quad x_2 = -11/3, \quad x_3 = 106/3$

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

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)
$$\begin{bmatrix} 12/18 & -6/18 & -36/18 \\ -14/18 & 10/18 & 36/18 \\ 6/18 & -3/18 & -9/18 \end{bmatrix}$$

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