Przykład 15.4. Rozwiążemy układ równań

$$\left\{
\begin{array}{cccccc}
2x_1 & - & x_2 & + & 3x_3 & = & -3 \\
x_1 & - & x_2 & + & 2x_3 & = & -3 \\
x_1 & - & x_2 & - & x_3 & = & 0
\end{array}
\right\}$$

Obliczymy najpierw wyznacznik główny $W = \det \mathbf{A}$ tego układu:

$$W = \det \begin{pmatrix} \begin{bmatrix} 2 & -1 & 3 \\ 1 & -1 & 2 \\ 1 & -1 & -1 \end{bmatrix} \end{pmatrix} = \begin{vmatrix} 2 & -1 & 3 & 2 & -1 \\ 1 & -1 & 2 & 1 & -1 & = 2 - 2 - 3 + 3 + 4 - 1 = 3 \\ 1 & -1 & -1 & 1 & -1 & 1 & -1 \end{vmatrix}$$