

A1 - Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

$A \sim$

10	-1	2	1
	15	-2	3
		11	-2
	Sym		13

$L = ? \sim 5 m. z.$

$$L_{i,i} = \sqrt{A_{i,i} - \sum_{k=1}^{i-1} (L_{i,k})^2}$$

$$L_{i,j} = \left[A_{i,j} - \sum_{k=1}^{j-1} (L_{i,k} \cdot L_{j,k}) \right] \cdot \frac{1}{L_{j,j}} \quad j < i$$

$$L = \begin{bmatrix} 3.1623 & 0 & 0 & (0) \\ -0.31623 & 3.8601 & 0 & 0 \\ 0.63246 & -0.46631 & 3.2222 & 0 \\ 0.31623 & 0.80310 & -0.56654 & 3.4546 \end{bmatrix}$$

dokładność wyniku: 5 miejsc znaczących