

## A2 - Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

12	2	-4	2
	15	3	-7
Sym		13	-2
			17

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

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

$$L = \begin{bmatrix} 3.4641 & 0 & 0 & (0) \\ 0.57735 & 3.8297 & 0 & 0 \\ -1.1547 & 0.95743 & 3.2787 & 0 \\ 0.57735 & -0.34816 & -0.30500 & 4.0562 \end{bmatrix}$$

dokładność wyniku: 5 miejsc znaczących