

## G1 - Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

$\tilde{A} =$

14	-3	-1	4
	12	2	2
Sym		15	-1
			11

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

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

$$L = \begin{pmatrix} 3.7417 & 0 & 0 & 0 \\ -0.80178 & 3.3700 & 0 & 0 \\ -0.26726 & 0.52988 & 3.8272 & 0 \\ 1.0690 & 0.84781 & -0.30401 & 3.0077 \end{pmatrix}$$

*dokładność wyniku: 5 miejsc znaczących*