

Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

$$\tilde{A} = \begin{bmatrix} 15 & 2 & 1 & 3 \\ & 13 & -2 & 2 \\ & & 16 & -1 \\ \text{sym} & & & 17 \end{bmatrix}$$

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

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

$j < i$

$$L =$$

	1	2	3	4
1	3.873	0	0	0
2	0.5164	3.568	0	0
3	0.2582	-0.5978	3.947	0
4	0.7746	0.4484	-0.2361	4.018

dokładność wyniku: 4 miejsca znaczące