

Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

$$\tilde{A} = \begin{bmatrix} 15 & -1 & 1 & 3 \\ & 14 & -2 & 2 \\ & & 17 & -1 \\ \text{sym} & & & 12 \end{bmatrix}$$

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

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

$$j < i$$

Dokładność: 4 miejsca znaczące

$L =$

	1	2	3	4
1	3.873	0	0	0
2	-0.2582	3.733	0	0
3	0.2582	-0.5179	4.082	0
4	0.7746	0.5894	-0.2192	3.317