

Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

$$\tilde{A} = \begin{bmatrix} 12 & -1 & 2 & 3 \\ & 13 & 4 & -2 \\ & & 11 & 1 \\ \text{Sym} & & & 13 \end{bmatrix}$$

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

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

$$j < i$$

$$L =$$

	1	2	3	4
1	3.464	0	0	0
2	-0.2887	3.594	0	0
3	0.5774	1.159	3.053	0
4	0.866	-0.4869	0.3486	3.448

dokładność wyniku: 4 miejsca znaczące