

Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

$$\tilde{A} = \begin{bmatrix} 12 & -1 & 2 & 2 \\ - & 11 & -2 & 3 \\ - & - & 15 & 4 \\ - & \text{sym} & - & 14 \end{bmatrix}$$

$$L_{i,i} = \sqrt{A_{i,i} - \sum_{k=1}^{i-1} (L_{i,k})^2} \quad L_{i,j} = \left[A_{i,j} - \sum_{k=1}^{j-1} (L_{i,k} \cdot L_{j,k}) \right] \cdot \frac{1}{L_{j,j}} \quad j < i$$

$$L = \begin{pmatrix} 3.4641 & 0 & 0 & 0 \\ -0.28868 & 3.3040 & 0 & 0 \\ 0.57735 & -0.55488 & 3.7893 & 0 \\ 0.57735 & 0.95842 & 1.1080 & 3.3942 \end{pmatrix}$$

dokładność wyniku: 5 miejsc znaczących