

Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

$$\tilde{A} = \begin{bmatrix} 12 & 3 & -1 & 2 \\ & 18 & 1 & 2 \\ & & 16 & -3 \\ \text{sym} & & & 13 \end{bmatrix} \quad L = ?$$

\uparrow
 4 m. z.

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

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

$$j < i$$

Dokładność: 4 miejsca znaczące

$L =$

	1	2	3	4
1	3.4641	0	0	0
2	0.866	4.1533	0	0
3	-0.2887	0.301	3.9782	0
4	0.5774	0.3612	-0.7395	3.4626