

## A2 - Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

$A =$

14	3	2	-1
	12	-3	2
		17	-1
			13

*Sum*

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

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

$j < i$

$$L = \begin{pmatrix} 3.7417 & 0.00000 & 0.00000 & 0.00000 \\ 0.80178 & 3.3700 & 0.00000 & 0.00000 \\ 0.53452 & -1.0174 & 3.9597 & 0.00000 \\ -0.26726 & 0.65705 & -0.047650 & 3.5348 \end{pmatrix}$$

*dokładność wyniku: 5 miejsc znaczących*