

2A - Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

$\hat{A} =$

13	2	1	2
	15	-1	3
Sum		17	-1
	Sum		19

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

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

$$L = \begin{bmatrix} 3.6056 & 0 & 0 & (0) \\ 0.55470 & 3.8331 & 0 & 0 \\ 0.27735 & -0.30103 & 4.1027 & 0 \\ 0.55470 & 0.70239 & -0.22970 & 4.2598 \end{bmatrix}$$

dokładność wyniku: 5 miejsc znaczących