

## B2 - Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

17	4	-3	3
	16	-2	2
		12	-1
			13

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

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

$$L = \begin{bmatrix} 4.1231 & 0 & 0 & (0) \\ 0.97014 & 3.8806 & 0 & 0 \\ -0.72761 & -0.33349 & 3.3704 & 0 \\ 0.72761 & 0.33349 & -0.10663 & 3.5140 \end{bmatrix}$$

*dokładność wyniku: 5 miejsc znaczących*