

## 1A - Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

$\tilde{A} =$

10	1	-2	1
	12	3	-2
		11	4
	Sym		13

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

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

$$L = \begin{bmatrix} 3.1623 & 0 & 0 & (0) \\ 0.31623 & 3.4496 & 0 & 0 \\ -0.63246 & 0.92763 & 3.1208 & 0 \\ 0.31623 & -0.60876 & 1.5267 & 3.1935 \end{bmatrix}$$

dokładność wyniku: 5 miejsc znaczących