

2B - Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

$A =$

| | | | |
|------|----|----|----|
| 12 | 1 | 4 | 3 |
| | 10 | -2 | 2 |
| Symm | 11 | -2 | |
| | | | 13 |

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

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

$j < i$

$$L = \begin{bmatrix} 3.4641 & 0 & 0 & (0) \\ 0.28868 & 3.1491 & 0 & 0 \\ 1.15470 & -0.74096 & 3.0195 & 0 \\ 0.86603 & 0.55572 & -0.85716 & 3.3476 \end{bmatrix}$$

dokładność wyniku: 5 miejsc znaczących