

## A - Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

$A =$

|    |     |    |    |
|----|-----|----|----|
| 11 | -1  | 2  | -3 |
|    | 12  | 2  | 4  |
|    | Sym | 13 | 1  |
|    |     |    | 14 |

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

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

$j < i$

$$L = \begin{pmatrix} 3.3166 & 0.00000 & 0.00000 & 0.00000 \\ -0.30151 & 3.4510 & 0.00000 & 0.00000 \\ 0.60302 & 0.63224 & 3.4981 & 0.00000 \\ -0.90453 & 1.0801 & 0.24659 & 3.4575 \end{pmatrix}$$

*dokładność wyniku: 5 miejsc znaczących*