

## 2B - Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

$$\tilde{A} = \begin{bmatrix} 12 & 2 & -3 & 1 \\ & 14 & 3 & -2 \\ & & 17 & -3 \\ & \text{Sym} & & 15 \end{bmatrix}$$

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

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

$$L = \begin{bmatrix} 3.4641 & 0 & 0 & (0) \\ 0.57735 & 3.6968 & 0 & 0 \\ -0.86603 & 0.94675 & 3.9184 & 0 \\ 0.28868 & -0.58609 & -0.56021 & 3.7762 \end{bmatrix}$$

dokładność wyniku: 5 miejsc znaczących