

# Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego Grupa2

$A =$

$q_3$	-1	2	-3
	$q_2$	4	-1
Sym		$q_1$	2
			$q_3$

5 m. r.  $Q = N_1$  Grupa  $L = ?$

$$A = \begin{bmatrix} 12 & -1 & 2 & (-3) \\ -1 & 12 & 2 & 4 \\ 2 & 2 & 12 & -1 \\ -3 & 4 & -1 & 12 \end{bmatrix}$$

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

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

$$j < i$$

$$L = \begin{bmatrix} 4.7958 & 0 & 0 & (0) \\ -0.20851 & 4.6858 & 0 & 0 \\ 0.41703 & 0.87220 & 4.4794 & 0 \\ -0.62554 & -0.24125 & 0.55170 & 4.7166 \end{bmatrix}$$

dokładność wyniku: 5 miejsc znaczących