

Úkol 1. Nalezněte všechny matice typu 2×2 nad \mathbb{R} , které jsou samy k sobě inverzní.

Úkol 2. Spočtete:

$$\begin{pmatrix} 2 & 4 & 8 \\ 1 & 7 & 10 \\ 2 & 8 & 8 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ -1 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}^{-1}$$