

Přednáška 1 – DÚ

1) Rozhodněte, zda platí rovnost $\mathbf{A} \cdot \mathbf{A}^2 = \mathbf{A}^2 \cdot \mathbf{A}$

a) pro matici $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$,

b) pro libovolnou čtvercovou matici \mathbf{A} .

2) Určete hodnotu matice \mathbf{B} , kde

$$\mathbf{B} = \begin{pmatrix} 2 & 1 & -2 & 5 & 7 \\ 4 & 2 & 3 & -4 & 1 \\ 3 & -1 & 1 & 6 & 2 \\ 1 & 2 & 5 & 0 & 3 \end{pmatrix}$$