

DÚ 3 (13.10.)

1. Pro matice A, B, C, D vytvořte všechny možné kombinace součinů a ty následně vypočtěte.

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 3 & -2 \\ 2 & 5 & -3 \\ -4 & -10 & 6 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 3 \\ -1 & 0 & 5 \\ 4 & 0 & 2 \end{pmatrix} \quad C = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 6 \end{pmatrix} \quad D = \begin{pmatrix} 1 & 2 & -1 & 0 \\ -2 & 6 & 5 & 1 \end{pmatrix}$$

Pro matice, pro které to lze, vypočtěte determinant.

2. Pro matice z přechozího příkladu, pro které to lze, vypočtěte inverzní matici.