

## 10. cvičení z lineární algebry II

**Příklad 1.** Najděte singulární rozklad matice

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$$

a spočítejte její pseudoinverzi.

**Příklad 2.** Najděte singulární rozklad matice

$$B = \begin{pmatrix} 1 & -3 & 1 \\ 1 & 2 & 3 \end{pmatrix}$$

a spočítejte její pseudoinverzi.

### Domácí úloha k 10. cvičení

**Příklad 1.** [Studijní materiály v ISu, domácí úkoly na rozklady matic, úloha 1.]  
Najděte singulární rozklad matice

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 1 \\ 2 & -3 \end{pmatrix}$$

a spočítejte její pseudoinverzi.

**Příklad 2.** [Studijní materiály v ISu, domácí úkoly na rozklady matic, úloha 2.]  
Najděte singulární rozklad matice

$$B = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 1 & -2 \end{pmatrix}$$

a spočítejte její pseudoinverzi.