

MATICE I

- matice (\bar{r}, \bar{s})
- čtvercová = stejný počet řádků a sloupců
- transponovaná A^T = prohodí řádky a sloupce
- jednotková E = na hl. diagonále jedničky, všude jinde nuly $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

OPERACE S MATICEMI

1) násobení/dělení konstantou

- každý člen vynásob/vyděl zvlášť

2) sčítání/odčítání matic

- sečti/odečti prvky na stejných pozicích

3) násobení matic ($A \cdot B \neq B \cdot A$)

- $(\bar{r}, \bar{s}) \cdot (\bar{r}', \bar{s}') \rightarrow$ lze když $\bar{s} = \bar{r}'$, výsledek (\bar{r}, \bar{s}')
- 1. řádek krát 1, 2, 3..... sloupec

4) umocňování matic

- jako násobení ($A^2 = A \cdot A$)

5) dělení matic

- nelze, musí se násobit maticí inverzní

$$A \cdot A^{-1} = E$$

- násobení zprava/zleva