

## Maticové podprostory

**DEF** Maticový prostor  $A \in T^{m \times n}$

- Sloupcový prostor  $S(A) = \text{span}(A_{*1}, \dots, A_{*n})$
- Řádkový prostor  $R(A) = S(A^T)$
- jádro  $\text{Ker}(A) = \{x \in T^n : Ax = 0\}$

**THM**  $\dim \text{Ker}(A) + \text{rank}(A) = n$