

# Kapitoly z lineární algebry

Prof. RNDr. Jan Kopka, CSc.

PhDr. Magdalena Krátká, Ph.D.

Prezentace lze doplnit skriptem

**Jan Kopka: Kapitoly z lineární algebry**

## Obsah:

1. Soustavy lineárních rovnic
2. Matice
3. Inverzní matice
4. Determinanty
5. Geometrické vektorové prostory
6. Vektorové prostory
7. Důležité pojmy ve vektorových prostorech
8. Vektorové prostory se skalárním součinem
9. Aplikace lineární algebry do analytické geometrie
10. Lineární zobrazení
11. Vlastní číslo a vlastní vektor matice
12. Aplikace diagonalizace