

Nápověda k cvičné písemce

Příklad 1 (Množiny)

- Sjednocení ($\cup$) bere vše, průnik ($\cap$) jen společné.
- U rozdílu ($A \setminus B$) vezměte množinu A a "škrtněte" v ní to, co má i B.

Příklad 2 (Soustava rovnic)

- Ověřte, že determinant matice soustavy je nenulový.
- Spočítejte hlavní determinant (D) a determinanty pro každou neznámou (D_1, D_2, D_3), kde příslušný sloupec nahradíte pravou stranou rovnice.
- Výsledek je podíl: $x_i = D_i / D$.

Příklad 3 (Limita)

- Nepřevádějte na společného jmenovatele! Řešte každý zlomek zvlášť.
- V každém zlomku rozhoduje **nejvyšší mocnina** n. Zjednodušte je a pak odečtěte.
- Pozor na znaménka (mínus před zlomkem vs. mínus v limitě).

Příklad 4 (Finance)

- Znáte budoucí hodnotu (FV) a hledáte současnou (PV). Musíte "odúročit".
- Nezapomeňte výsledek zaokrouhlit na celé stokoruny **nahoru**.

Příklad 5 (Teorie)

- a) Klíčové slovo: *vlastní* limita.
- b) Klíčové slovo: *regularita* vs. *singularita*.
- c) Stačí to? (Vzpomeňte na harmonickou řadu $1/n$).
- d) Co je opakem konvergence?