

## Domáca úloha č. 3

Zverejnená 4.10.2011 - odovzdáva sa do 8.11.2011.

1. Dokážte, alebo nájdite kontrapríklad:
  - a)  $(A \times B) \cup (C \times D) \subseteq (A \cup C) \times (B \cup D)$ ;
  - b)  $(A \times B) \cup (C \times D) \supseteq (A \cup C) \times (B \cup D)$ ;
  - c)  $(A \times B) \cap (C \times D) \subseteq (A \cap C) \times (B \cap D)$ ;
  - d)  $(A \times B) \cap (C \times D) \supseteq (A \cap C) \times (B \cap D)$ ;

a: MD, KF, DG, MKau, PB, MJ

b: AB, AJ, MS, DŠ, MR, JF

c: VB, BG, MKaz, SM, DZ, VL

d: MO, IO, TG, MU, JV