

# Seminár 18

## Téma

Algebraické výrazy a (ne)rovnice IV – zložitejšie nerovnosti

## Úlohy a riešenia

**Úloha 18.1.** [66-II-4] Dokážte, že pre všetky kladné reálne čísla  $a \leq b \leq c$  platí

$$(-a + b + c) \left( \frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} \right) \geq 3.$$