

# Matematika 0

## Cvičení 4

Příklad 1: Nerovnice:

- a)  $\frac{5-x}{2-x} \leq 1$
- b)  $\frac{5-x}{x-1} + \frac{1+4x}{2x+2} \leq 1$
- c)  $\frac{1}{x+2} + \frac{1}{x-3} + \frac{1}{x-1} \leq 0$
- d)  $\frac{1}{x+2} - \frac{1}{(x+2)^2} \geq 0$
- e)  $(x-3)(x+2)(5-x)(x^2+3x-28) \leq 0$
- f)  $(2-x)(x+3)(x^2-x+1) \leq 0$
- g)  $x-2 < \sqrt{2x-4}$
- h)  $1-x > \sqrt{5-2x}$
- i)  $2^{x+1} + 3 \cdot 2^{2+x} \leq 2^{x+5}$
- j)  $\log_{0.5}(\log_{0.2}(x) + 2) < 3$
- k)  $\log_3(3 + \log_2(x)) < 3$
- l)  $\log_3(\log_{0.5}(\log(x))) > 1$