

## Seminář 4. týden: nerovnice (polynom, absolutní hodnota, odmocnina)

**Příklad 1:** V množině  $\mathbb{R}$  řešte nerovnice

a)  $|2x - 3| \geq |3x - 2|$ ,  $\langle -1, 1 \rangle$

b)  $|6x^2 - 5x| < 6$ ,  $\left[ \left(-\frac{2}{3}, \frac{3}{2}\right) \right]$

c)  $\frac{1-3x}{x+4} < 2$ ,  $[(-\infty, -4) \cup (-\frac{7}{5}, \infty)]$

d)  $\frac{5-x}{x-1} + \frac{1+4x}{2x+2} \leq 1$ ,  $[(-\infty, -\frac{11}{5}) \cup (-1, 1)]$

e)  $|x - 2| < 7 \wedge |x + 1| \geq 3$ ,  $[(-5, -4) \cup \langle 2, 9 \rangle]$

f)  $\sqrt{x^2 - 1} > x$   $[(-\infty, -1)]$