

## 5.6. Lineární nerovnice – procvičování

- Řešte nerovnice v množině reálných čísel, zaznačte výsledek na číselné ose a zapište intervalem:

$$x + 11 > 0$$

$$0,11x - 0,22 < 0,33$$

$$2x - 1 < 0$$

$$1,5x + 2 > 0,5x$$

$$5x - 2 \geq 3$$

$$10x - 8 \leq 16x + 20$$

$$\frac{1}{2}x - 2 \leq 4$$

$$2x + 3 \geq x + \frac{1}{3}$$

$$2x + 1 \geq \frac{x+1}{2}$$

$$3(1-x) < \frac{1}{2}$$

$$2x - 1 \leq \frac{x+3}{5}$$

$$2x - \frac{1}{2}(2x+3) \leq 1-x$$

$$(x+1)^2 < (x-3) \cdot (x+2)$$

$$5x - 6,2 \leq 3(x-0,1) - 4(x+0,7)$$

$$x^2 - 8 \geq (x+3) \cdot (x-3) + 1$$

$$6x + 1 > 2(x-5) - 1$$

- Řešte nerovnice  $8(7-4x) - 7(4x+1) \geq 19 - 5(8x-1)$   
 $v - [1 - 3v + (v-7)] < 0$

- v množině všech přirozených čísel
- v množině všech celých čísel
- v množině všech reálných čísel