

Riješi nejednadžbu:  $x(2x - 5) < -2$ .

**2.način:**

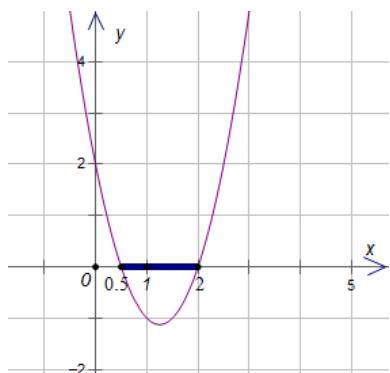
Izraz  $2(x - 2)\left(x - \frac{1}{2}\right) < 0$  ako je

$$\begin{cases} x - 2 > 0 \\ x - \frac{1}{2} < 0 \end{cases} \quad \text{ili} \quad \begin{cases} x - 2 < 0 \\ x - \frac{1}{2} > 0 \end{cases}$$

Odnosno ako je  $\left(\left(x > 2 \text{ i } x < \frac{1}{2}\right) \text{ ili } \left(x < 2 \text{ i } x > \frac{1}{2}\right)\right) \Leftrightarrow (x \in \emptyset \text{ ili } x \in \left(\frac{1}{2}, 2\right)) \Leftrightarrow x \in \left(\frac{1}{2}, 2\right)$ .

**3.način**

Promatramo graf funkcije  $f(x) = 2(x - 2)(x - \frac{1}{2})$ , tj. s grafa funkcije  $f$  očitamo za koje sve  $x \in \mathbb{R}$  je  $f(x) < 0$ .



Rješenje je  $x \in \left(\frac{1}{2}, 2\right)$ .