

## Неједначине у скупу рационалних бројева

Реши неједначине и скуп решења прикажи на бројевној правој:

$$1) \quad x + \frac{5}{6} < -\frac{1}{2} \quad / -\frac{5}{6}$$

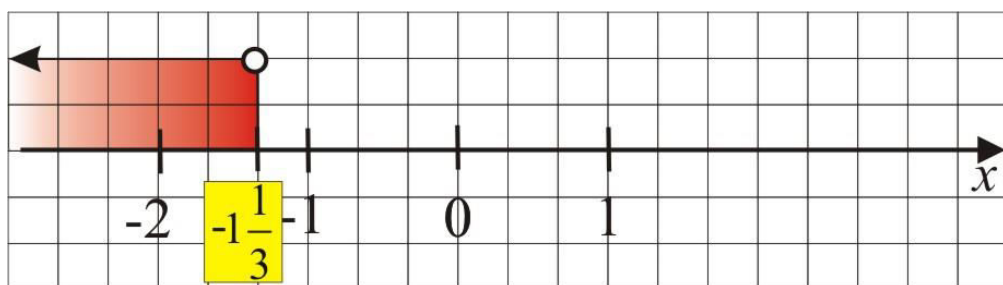
$$x + \frac{5}{6} - \frac{5}{6} < -\frac{1}{2} - \frac{5}{6}$$

$$x < -\frac{3}{6} - \frac{5}{6}$$

$$x < -\frac{8}{6}$$

$$x < -\frac{4}{3}$$

$$\boxed{x < -1\frac{1}{3}}$$



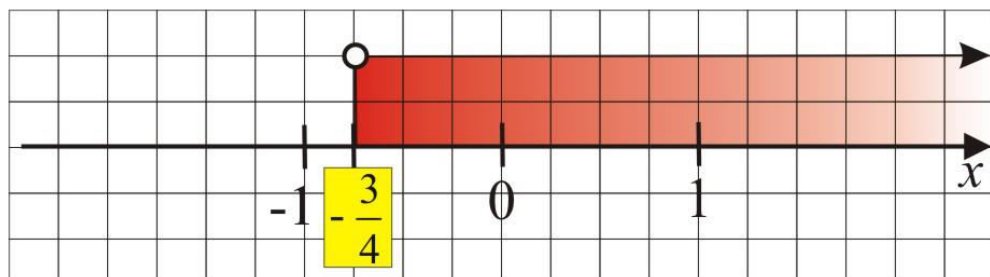
$$2) \quad x - \frac{3}{2} > -2,25 \quad / +\frac{3}{2}$$

$$x - \frac{3}{2} + \frac{3}{2} > -2,25 + \frac{3}{2}$$

$$x > -2,25 + \frac{3}{2}$$

$$x > -2,25 + 1,5$$

$$\boxed{x > -0,75}$$



Неједнакост  $-x < a$  можемо записати и на следећи начин  $x > -a$ .

$$\begin{aligned} -x < a \\ x > -a \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -x > b \\ x < -b \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1) \quad -x < 4 \\ x > -4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3) \quad -x > \frac{4}{9} \\ x < -\frac{4}{9} \end{aligned}$$

Замишљаш да  
мењаш сваки знак.

$$\begin{aligned} -x &\rightarrow x \\ + &\rightarrow - \\ - &\rightarrow + \\ < &\rightarrow > \\ > &\rightarrow < \\ \leq &\rightarrow \geq \\ \geq &\rightarrow \leq \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad -x \leq -\frac{4}{7} \\ x \geq \frac{4}{7} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4) \quad -x \geq -0,75 \\ x \leq 0,75 \end{aligned}$$

$$3) \quad -x - 1\frac{2}{3} \leq -2\frac{1}{6} \quad / +1\frac{2}{3}$$

$$-x - 1\frac{2}{3} + 1\frac{2}{3} \leq -2\frac{1}{6} + 1\frac{2}{3}$$

$$-x \leq -2\frac{1}{6} + 1\frac{2}{3}$$

$$-x \leq -2\frac{1}{6} + 1\frac{4}{6}$$

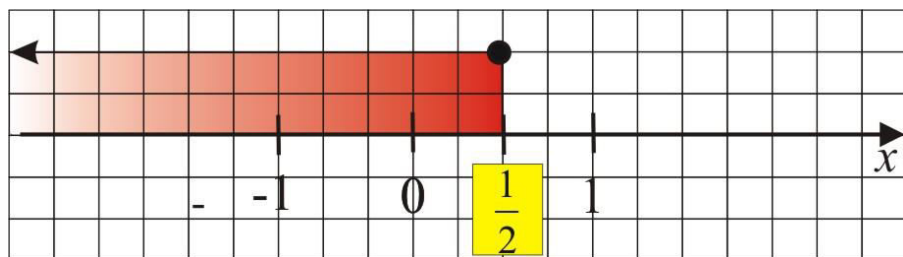
$$-x \leq -1\frac{7}{6} + 1\frac{4}{6}$$

$$-x \leq -\frac{3}{6}$$

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

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

ПАЖЊА!



Јадранка Михајловић

$$4) \frac{3}{8} - x \leq -0,25 \quad / -\frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{8} - x - \frac{3}{8} \leq -\frac{1^2}{4^2} - \frac{3}{8}$$

$$-x \leq -\frac{2}{8} - \frac{3}{8}$$

$$-x \leq -\frac{5}{8}$$

$$x \geq \frac{5}{8}$$

ПАЖЊА!

