

RADNI LISTIĆ-NEJEDNADŽBE I APSOLUTNA VRIJEDNOST

1. Riješi nejednadžbu, rješenje skiciraj na brojevnom pravcu i napiši u obliku intervala:

a) $x - 3 > 2$

b) $2 - x > 1$

c) $x - 5 \leq 2x + 1$

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

e) $2x - \frac{1}{3} > 5 - 3\left(1 - \frac{1}{2}x\right)$

f) $\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\left(x - \frac{2}{5}\right) \leq \frac{1}{5}\left(x - \frac{2}{3}\right)$

2. Riješi nejednadžbu i rješenje napiši u obliku intervala:

a) $\frac{2}{x+3} \leq 0$

b) $\frac{x-3}{x+12} \geq 0$

c) $\frac{-x+1}{x-2} < 0$

d) $(2x - 1)(2x + 1) \geq 0$

e) $(2x + 1)(3 - x) \geq 0$

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

3. Izračunaj

a) $|\sqrt{3} + 1| =$

b) $|\sqrt{3} - 1| =$

c) $-\left|\frac{1}{3} - \frac{7}{2}\right| =$

d) $\frac{|-2| - |-5|}{|-1| + |-5|} =$

e) $|1 - |-2|| =$

f) $|1 - |1 - \sqrt{2}|| =$

4. Riješi jednađbe:

a) $|2x - 1| = 3$

b) $|x + 1| = 2x$

c) $3 + |x - 1| = x + 5$

d) $|2x - 1| = |1 - x|$