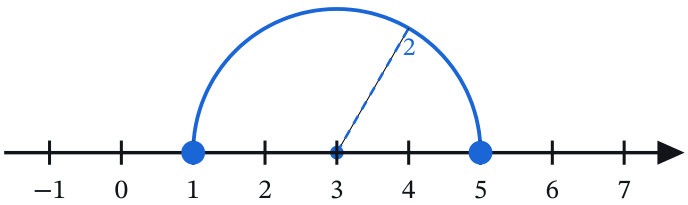
Imena u paru _____ Datum _____

Jednadžbe s apsolutnom vrijednošću

Primjer



$|x-3|=2$: udaljenost broja x od 3 je 2. Rješenja su krajevi polukružnice sa središtem u 3 i polumjerom 2.

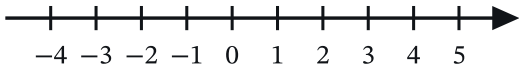
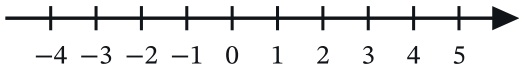
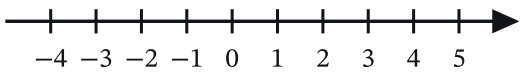
$x-3=2$ ili $x-3=-2$

$x=5$ **ili** $x=1$

Zapamti

$|a|$ je udaljenost broja a od 0, a $|x-c|$ udaljenost broja x od c. Jednadžba $|A|=b$: za $b>0$ je $A=b$ ili $A=-b$; za $b=0$ je $A=0$; za $b<0$ nema rješenja.

1 U PARU Riješi pomoću udaljenosti: nacrtaj polukružnicu sa središtem c i polumjerom r. Njezini krajevi su rješenja. Kod $|2x+1|=6$ najprije podijeli s 2: $|x+\frac{1}{2}|=3$.

	Središte c	Polumjer r	Na pravcu	Rješenja
$\|x\|=2$				
$\|x-1\|=3$				
$\|2x+1\|=6$				

Imena u paru _____ Datum _____

2 SAMOSTALNO Riješi algebarski.

$|2x - 1| = 5$ → ☐

$|3x + 6| = 0$ → ☐

$|x - 4| = -1$ → ☐

$|5 - x| = 2$ → ☐

3 U PARU **Pronađite pogrešku.** Marko: $|x + 3| = 5 \rightarrow x + 3 = 5 \rightarrow x = 2$. Što je propustio?

---

4 SAMOSTALNO Najprije osami apsolutnu vrijednost, pa riješi.

$|x - 1| + 2 = 6$ → ☐

$2|x| - 3 = 7$ → ☐

5 U PARU Temperatura se od 18 °C razlikuje za 4 °C. Zapiši jednadžbu s apsolutnom vrijednošću i nađi moguće temperature.

☐ → ☐

Aplikacija Brojevni pravac · otooly.com/brojevni-pravac

Način **Intervali**: upiši npr. $|x - 3| = 2$ i pogledaj udaljenosti od središta.

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $|x - 5| = 3$ → ☐