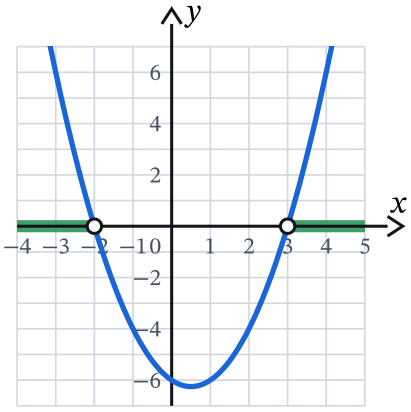
Ime i prezime _____ Datum _____

Kvadratne nejednadžbe: grafički

Primjer



$x^2 - x - 6 > 0$

1. Nultočke: -2 i 3. 2. $a > 0$: parabola otvorena prema gore.

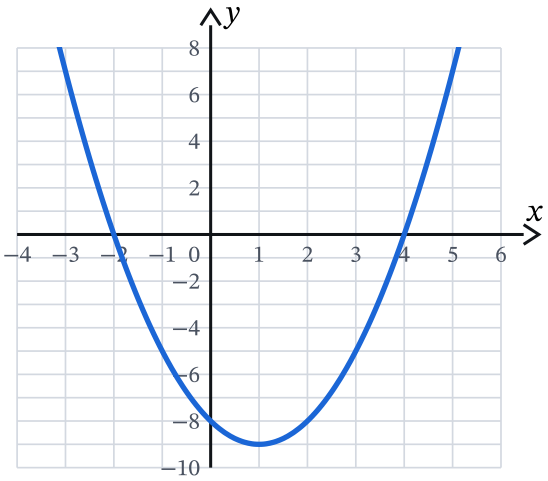
3. Parabola je **iznad** osi x lijevo od -2 i desno od 3.

$x \in \langle -\infty, -2\rangle \cup \langle 3, +\infty\rangle$

Zapamti

Nejednadžba $f(x) > 0$ pita: **gdje je parabola iznad osi x?** Za $f(x) < 0$ tražimo gdje je ispod. Kod $\geq$ i $\leq$ nultočke pripadaju rješenju (uglata zagrada), a kod $>$ i $<$ ne pripadaju.

1 SAMOSTALNO Graf funkcije $f(x) = x^2 - 2x - 8$ je nacrtan. Riješi nejednadžbe.



$f(x) > 0$: $x \in$ _____

$f(x) \geq 0$: $x \in$ _____

$f(x) < 0$: $x \in$ _____

$f(x) \leq 0$: $x \in$ _____

Imena u paru _____ Datum _____

2 SAMOSTALNO Skiciraj parabolu i riješi nejednadžbu.

$x^2 - 9 < 0$



$x \in$ ☐

$-x^2 + 4x \geq 0$



$x \in$ ☐

$x^2 - 5x + 4 > 0$



$x \in$ ☐

$-(x+1)(x-3) \leq 0$



$x \in$ ☐

3 U SKUPINI **Pogreška.** Luka je riješio $x^2 > 4$ ovako: $x > 2$. Što je zaboravio? Riješite skicom.



$x \in$ ☐

_____

Aplikacija Parabola · otooly.com/parabola

Način **Predznak i nejednadžbe**: provjeri rješenja: odaberi znak i pogledaj os x.

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $x^2 - 4x < 0$: $x \in$ ☐