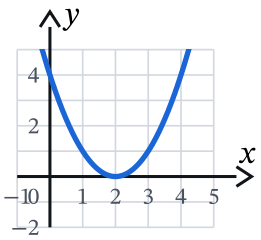
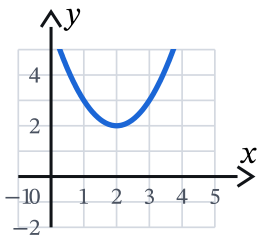
Ime i prezime _____ Datum _____

Kvadratne nejednadžbe: svi slučajevi

Primjer



$x^2 - 4x + 4 = (x-2)^2$, $D = 0$



$x^2 - 4x + 6$, $D < 0$

	> 0	≥ 0	< 0	≤ 0
$(x-2)^2$	$x \in \mathbb{R} \setminus \{2\}$	$x \in \mathbb{R}$	nema rješenja	$x = 2$
$x^2 - 4x + 6$	$x \in \mathbb{R}$	$x \in \mathbb{R}$	nema rješenja	nema rješenja

Zapamti

Ako parabola samo **dodiruje** os x ($D = 0$) ili je **uopće ne siječe** ($D < 0$), rješenje je cijeli $\mathbb{R}$, $\mathbb{R}$ bez jedne točke, jedna točka ili nema rješenja. Uvijek najprije skiciraj!

1 SAMOSTALNO Riješi nejednadžbe. Za svaku najprije odredi D i skiciraj parabolu na rubu papira.

$x^2 - 6x + 9 > 0$: _____

$x^2 + 2x + 5 < 0$: _____

$-x^2 + 2x - 1 \geq 0$: _____

$x^2 + 1 > 0$: _____

$x^2 - 3x - 4 \leq 0$: _____

$-x^2 + 9 < 0$: _____

$2x^2 - 8x \geq 0$: _____

$x^2 - 2x + 3 \leq 0$: _____

Imena u paru _____ Datum _____

2 SAMOSTALNO **Tablica predznaka.** Riješi $(x-1)(x+3)<0$ tablicom predznaka faktora.

	$x<-3$	$-3<x<1$	$x>1$
$x+3$			
$x-1$			
$(x-1)(x+3)$			

$x \in$ ☐

3 U PARU **Točno ili netočno?** Ako je netočno, napišite točno rješenje.

$x^2<9 \Rightarrow x<3$ **točno** / **netočno**

Ispravak: _____

$x^2+4>0 \Rightarrow x \in \mathbb{R}$ **točno** / **netočno**

Ispravak: _____

$(x-2)^2 \leq 0 \Rightarrow$ nema rješenja **točno** / **netočno**

Ispravak: _____

4 U SKUPINI **Ograda.** Površina vrta iz prvog sata je $P(x)=x(10-x)$. Za koje je stranice x površina veća od 21 m²?

☐

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $x^2+x+1>0$: ☐