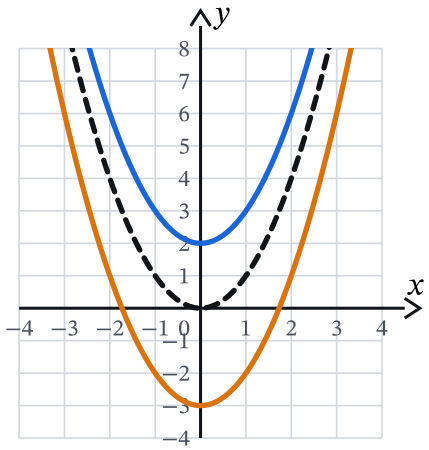
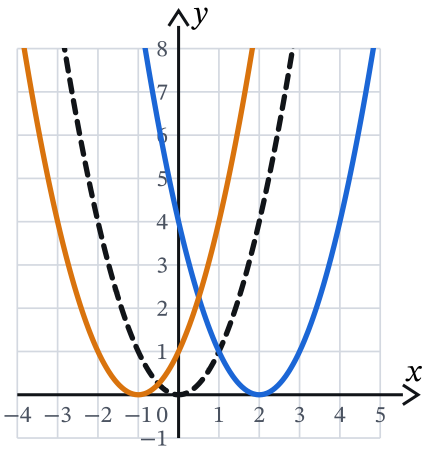
Imena u paru _____ Datum _____

Pomaci parabole



--- x^2 — $x^2 + 2$ — $x^2 - 3$

$x^2 + c$: pomak **gore** za $c > 0$, **dolje** za $c < 0$



--- x^2 — $(x - 2)^2$ — $(x + 1)^2$

$(x - p)^2$: pomak **udesno** za $p > 0$, **ulijevo** za $p < 0$

Zapamti

Graf funkcije $(x - 3)^2$ pomaknut je **udesno** za 3 jer vrijednost 0 dobivamo tek za $x = 3$. Tjeme od $x^2 + c$ je $T(0, c)$, a tjeme od $(x - p)^2$ je $T(p, 0)$.

1 SAMOSTALNO **Predvidi pa provjeri.** Napiši kamo se pomiče parabola $y = x^2$ i koje je tjeme. Provjeri u aplikaciji.

Funkcija	Pomak	Tjeme
$x^2 + 4$	**gore / dolje** **lijevo / desno** za ☐	$T($☐$,$☐$)$
$x^2 - 1$	**gore / dolje** **lijevo / desno** za ☐	$T($☐$,$☐$)$
$(x - 2)^2$	**gore / dolje** **lijevo / desno** za ☐	$T($☐$,$☐$)$
$(x + 3)^2$	**gore / dolje** **lijevo / desno** za ☐	$T($☐$,$☐$)$
$x^2 - 5$	**gore / dolje** **lijevo / desno** za ☐	$T($☐$,$☐$)$
$(x + 1)^2$	**gore / dolje** **lijevo / desno** za ☐	$T($☐$,$☐$)$

Imena u paru _____ Datum _____

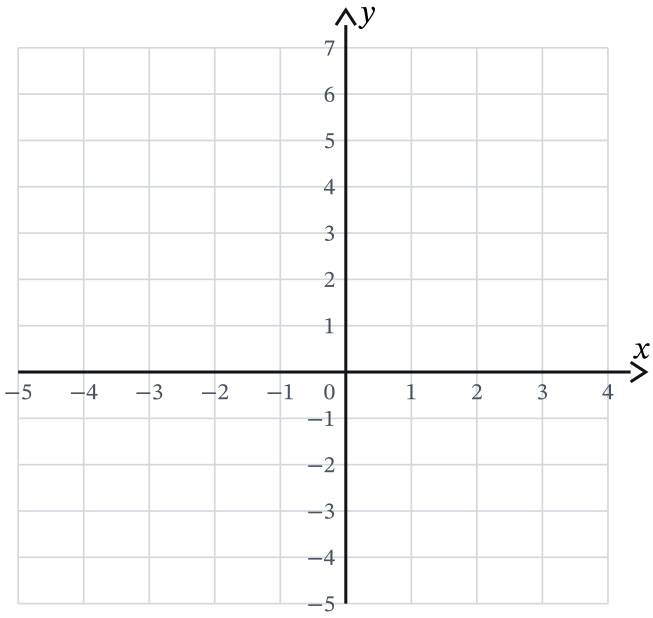
2 U PARU **Zašto udesno?** Jedan učenik računa x^2, drugi $(x-3)^2$. Usporedite redove.

x	-1	0	1	2	3	4	5	6
x^2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
$(x-3)^2$	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Gdje je vrijednost 0 u svakom redu? Za koliko je drugi red pomaknut?

_____

3 SAMOSTALNO Nacrtaj grafove funkcija $f(x) = x^2 - 4$ i $g(x) = (x+2)^2$.



Aplikacija Parabola · otooly.com/parabola

Način **Predvidi pa provjeri**: odaberi zadatke $x^2 + q$ i $(x-p)^2$.

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** Tjeme funkcije $(x-5)^2$ je T(☐, ☐), a funkcije $x^2 + 5$ je T (☐, ☐).