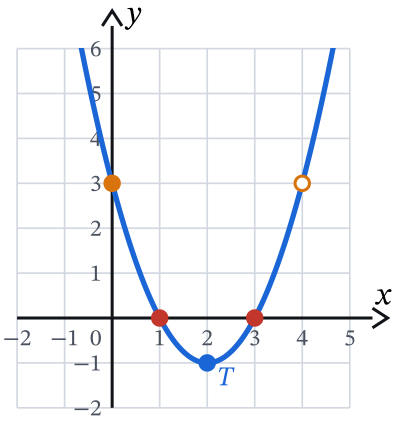
Ime i prezime _____ Datum _____

Graf iz formule, formula iz grafa

Primjer

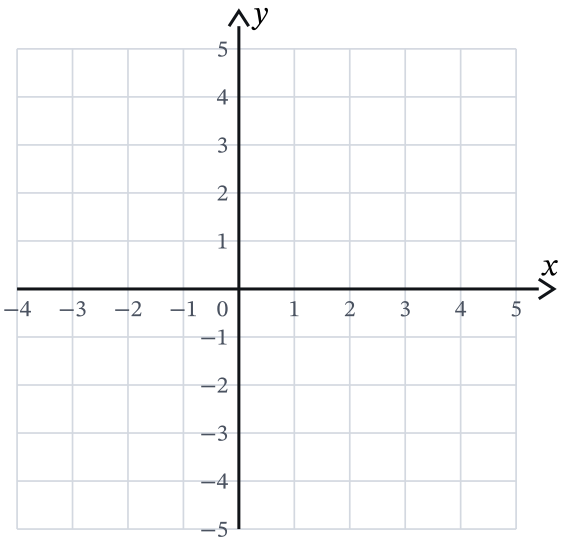


$f(x) = x^2 - 4x + 3$

1. sjecište s osi y: $(0, c)$
2. tjeme: $p = -\frac{b}{2a}, q = f(p)$
3. nultočke (ako postoje)
4. simetrična točka sjecišta s osi y
5. nacrtaj glatku parabolu

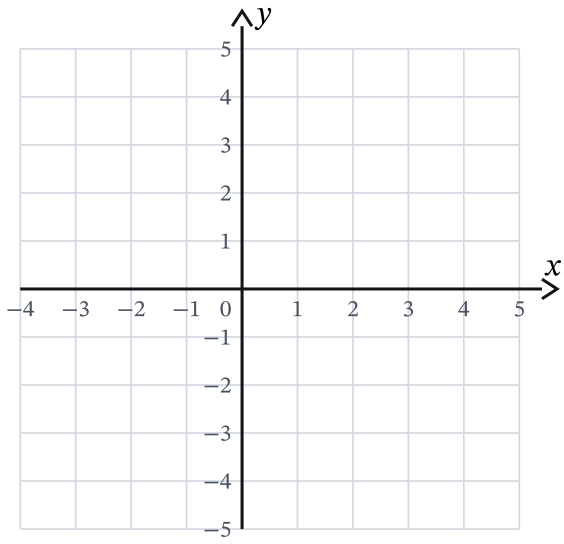
1 SAMOSTALNO Nacrtaj graf u pet koraka. Kvačicom označi svaki korak.

$f(x) = x^2 + 2x - 3$



- ☐ sjecište s osi y : $(0, c)$
- ☐ tjeme: $p = -\frac{b}{2a}$, $q = f(p)$
- ☐ nultočke (ako postoje)
- ☐ simetrična točka sjecišta s osi y
- ☐ nacrtaj glatku parabolu

$g(x) = -x^2 + 4x$

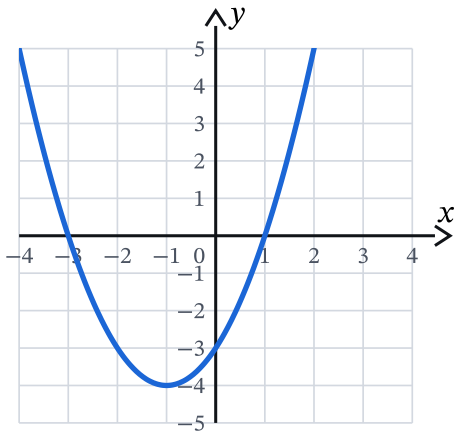


- ☐ sjecište s osi y : $(0, c)$
- ☐ tjeme: $p = -\frac{b}{2a}$, $q = f(p)$
- ☐ nultočke (ako postoje)
- ☐ simetrična točka sjecišta s osi y
- ☐ nacrtaj glatku parabolu

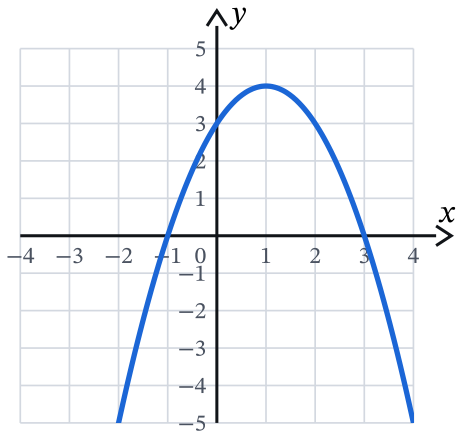
Imena u paru _____ Datum _____

2 U PARU **Formula iz grafa.** Jedan učenik očitava tjeme i nultočke, drugi piše formulu u sva tri oblika. Zamijenite uloge.

A



B



	Tjemeni oblik	Opći oblik	Faktorizirani oblik
A			
B			

3 U SKUPINI **Isti graf?** Zaokružite formule koje opisuju istu parabolu kao $f(x) = (x-2)^2 - 1$.

$x^2 - 4x + 3$ $(x-1)(x-3)$ $(x+2)^2 - 1$ $x^2 - 4x + 5$

$(x-3)(x-1)$ $x^2 + 4x + 3$

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** Tjeme parabole $y = x^2 - 6x + 8$ je $T(\square, \square)$, a nultočke su $\square$ i $\square$.