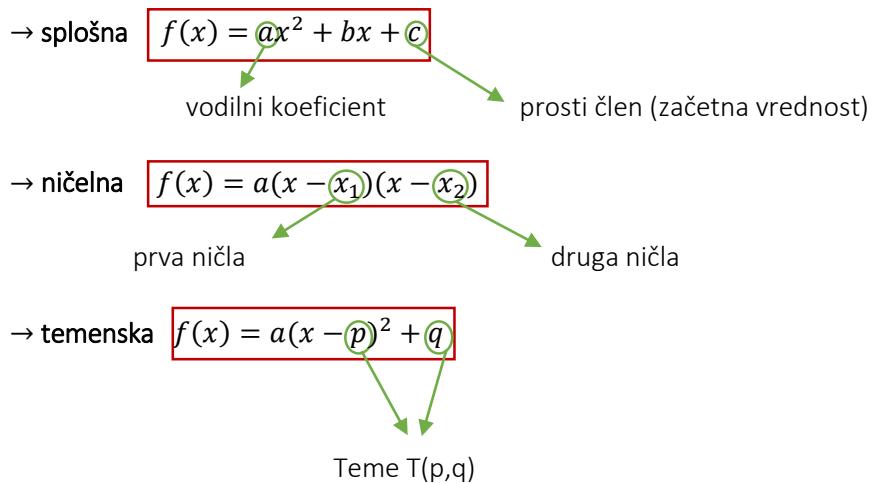


## KVADRATNA FUNKCIJA

### OBLIKE FUNKCIJ



### GRAF FUNKCIJE

Ničle:

$$\rightarrow a = 1, -1 \quad f(x) = 0 \quad (\text{Vietovo pravilo})$$

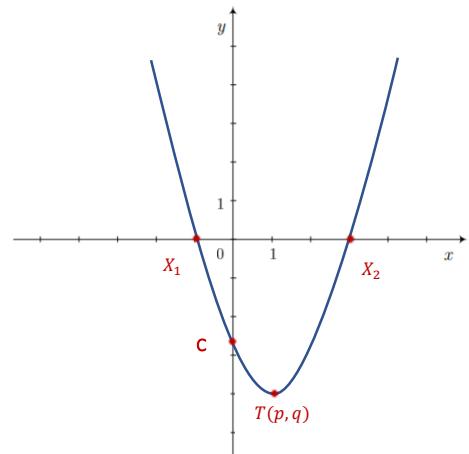
$$\rightarrow a \neq 1, -1 \quad x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$$

Teme:  $T(p, q)$

$$p = \frac{-b}{2a} = \frac{x_1 + x_2}{2}$$

$$q = \frac{-D}{4a} = f(p)$$

$$D = b^2 - 4ac$$



Začetna vrednost:

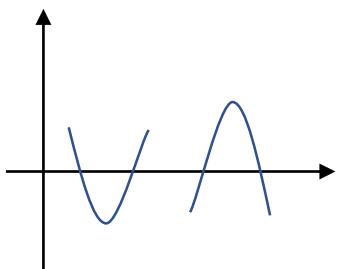
$$N(0, c)$$

$$f(0) = c$$

**POMEN DISKRIMINANTE**

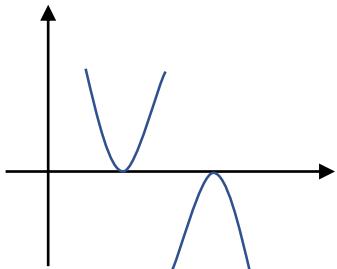
$$D > 0$$

2 različni realni rešitvi  
oz. ničli



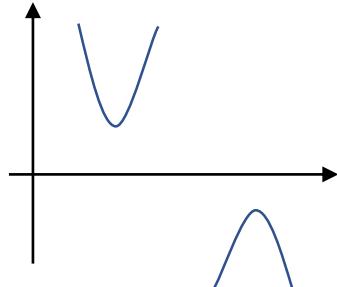
$$D = 0$$

2 enaki oz. ena dvojna  
rešitev/ničla



$$D < 0$$

ni realnih ničel, dve konjugirani  
kompleksni rešitvi


**PRESEČIŠČE DVEH FUNKCIJ**

- 1)  $y_1 = y_2$
- 2) vse na eno stran
- 3) izračunaš  $x - e$
- 4)  $x - e$  vstaviš v osnovno funkcijo ( $y_1$  ali  $y_2$ )
- 5)  $P_1(x_1, y_1), P_2(x_2, y_2)$

**VIETOVI PRAVILI**

$$x_1 + x_2 = -\frac{b}{a}$$

$$x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a}$$