

**\*Ničla funkcije**  $(x,0)$                       **\*Začetna vrednost**  $(0,f_0)$   
**\*Soda funkcija:**  $f_{(a)} = f_{(a)}$                       **\*Liha funkcija:**  $f_{(-a)} = -f_{(a)}$   
**\*Linearna funkcija:**  $y = kx + n$                       **\*Potenčna funkcija:**  $y = x^n$   
**\*Potenčne f. s pozitivnim sodim eks.**  $x^2, x^4, x^6$  (parabola)  
**Df<sub>(a)</sub>** = vsa realna št., **Zf<sub>(a)</sub>** =  $[0, \text{neskončno})$ , **Ničle:**  $x = 0$ , **Soda**  
 Za  $x > 0$  = naraščujoče, za  $x < 0$  = padajoče  
**\*Potenčne f. s pozitivnim lihimi eks.**  $x^3, x^5, x^7$   
**Df<sub>(a)</sub>** = vsa realna št., **Zf<sub>(a)</sub>** =  $(-\text{neskončno}, \text{neskončno})$ , **Ničle:**  $x = 0$ , **Liha**  
 Za 0 ne moreš določiti- ni definirana, **graf je pretrgan (črtkan)**  
**\*Potenčne f. z negativnim lihimi eks.**  $x^{-1}, x^{-3}$   
 Za 0 ne moreš določiti- ni definirana, **graf je pretrgan (črtkan)**  
**Df<sub>(a)</sub>** = vsa realna št. razen 0, **Zf<sub>(a)</sub>** = realna št. /  $\{0\}$ , nimajo ničel  
**\*Potenčne f. z negativnim sodim eks.**  $x^2, x^4$   
**Df<sub>(a)</sub>** = vsa realna št. razen 0, **Zf<sub>(a)</sub>** = pozitivna realna števila, **Soda**,  
**Vodoravna asimptota, naraščujoče** (-neskončno, 0) **padajoče** (0, neskončno)  
 $\frac{1}{2}$   $f(x) = 2$  za eno v desno                       $f(x+1) = 2$  za eno v levo  
 $\frac{1}{2}$   $f(x) = 1$  za pol manjše                       $f(x+1) = 1$  za eno v levo  
 $f(x)+1 = 2$  za eno navzgor                       $f(x-2) = 2$  za 2 v desno  
 $f(x) = 2$  vse pozitivno                       $f(x) = x^2 - 1 = 2$  za eno navzdol  
 $f(x) = f(x)-2 = 2$  za dve navzdol  
**\*Presečišče z ordinatno osjo**  $T(0, f(x))$

**\*Ničla funkcije**  $(x,0)$                       **\*Začetna vrednost**  $(0,f_0)$   
**\*Soda funkcija:**  $f_{(a)} = f_{(a)}$                       **\*Liha funkcija:**  $f_{(-a)} = -f_{(a)}$   
**\*Linearna funkcija:**  $y = kx + n$                       **\*Potenčna funkcija:**  $y = x^n$   
**\*Potenčne f. s pozitivnim sodim eks.**  $x^2, x^4, x^6$  (parabola)  
**Df<sub>(a)</sub>** = vsa realna št., **Zf<sub>(a)</sub>** =  $[0, \text{neskončno})$ , **Ničle:**  $x = 0$ , **Soda**  
 Za  $x > 0$  = naraščujoče, za  $x < 0$  = padajoče  
**\*Potenčne f. s pozitivnim lihimi eks.**  $x^3, x^5, x^7$   
**Df<sub>(a)</sub>** = vsa realna št., **Zf<sub>(a)</sub>** =  $(-\text{neskončno}, \text{neskončno})$ , **Ničle:**  $x = 0$ , **Liha**  
 Za 0 ne moreš določiti- ni definirana, **graf je pretrgan (črtkan)**  
**\*Potenčne f. z negativnim lihimi eks.**  $x^{-1}, x^{-3}$   
 Za 0 ne moreš določiti- ni definirana, **graf je pretrgan (črtkan)**  
**Df<sub>(a)</sub>** = vsa realna št. razen 0, **Zf<sub>(a)</sub>** = realna št. /  $\{0\}$ , nimajo ničel  
**\*Potenčne f. z negativnim sodim eks.**  $x^2, x^4$   
**Df<sub>(a)</sub>** = vsa realna št. razen 0, **Zf<sub>(a)</sub>** = pozitivna realna števila, **Soda**,  
**Vodoravna asimptota, naraščujoče** (-neskončno, 0) **padajoče** (0, neskončno)  
 $\frac{1}{2}$   $f(x) = 2$  za eno v desno                       $f(x+1) = 2$  za eno v levo  
 $\frac{1}{2}$   $f(x) = 1$  za pol manjše                       $f(x+1) = 1$  za eno v levo  
 $f(x)+1 = 2$  za eno navzgor                       $f(x-2) = 2$  za 2 v desno  
 $f(x) = 2$  vse pozitivno                       $f(x) = x^2 - 1 = 2$  za eno navzdol  
 $f(x) = f(x)-2 = 2$  za dve navzdol  
**\*Presečišče z ordinatno osjo**  $T(0, f(x))$