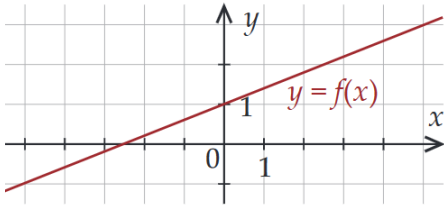


Funkcijas augšanas un dilšanas intervāli

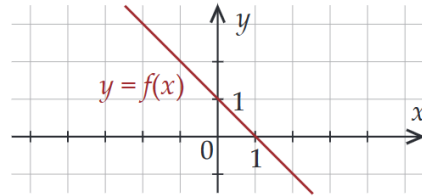
Ja virzoties pa grafiku no kreisās uz labo pusi, dodamies augšup, **funkcija aug**

Ja virzoties pa grafiku no kreisās uz labo pusi, dodamies lejup, **funkcija dilst**

Lineāra funkcija ir augoša vai dilstoša visām x vērtībām

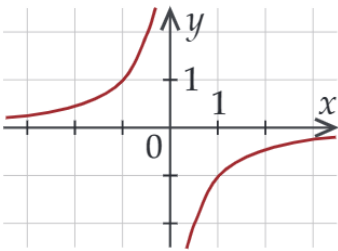


Funkcija aug, ja $x \in (-\infty; +\infty)$

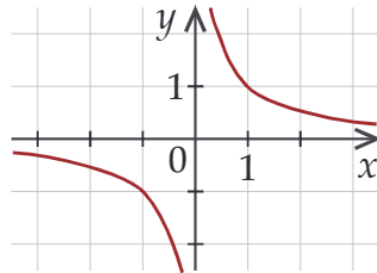


Funkcija dilst, ja $x \in (-\infty; +\infty)$

Apgrieztās proporcionalitātes funkcija ir augoša vai dilstoša visām x vērtībām, izņemot, ja $x = 0$, jo šādas vērtības nav



Funkcija aug, ja $x \in (-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$



Funkcija dilst, ja $x \in (-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$

Kvadrātfunkcijas grafiks pa vienu zaru aug, pa otru dilst, tātad ir divi intervāli

$(-\infty; x_v)$ un $(x_v; +\infty)$

$$x_v = +2$$

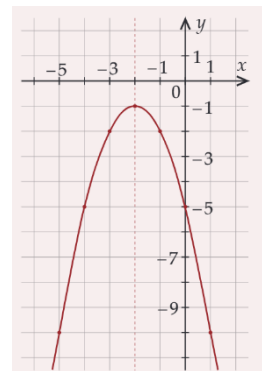
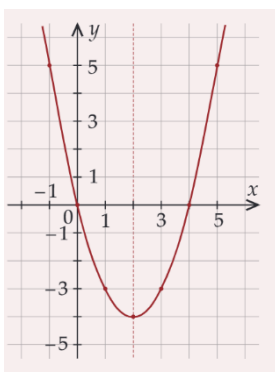
Funkcija dilst, ja $x \in (-\infty; +2)$

Funkcija aug, ja $x \in (+2; +\infty)$

$$x_v = -2$$

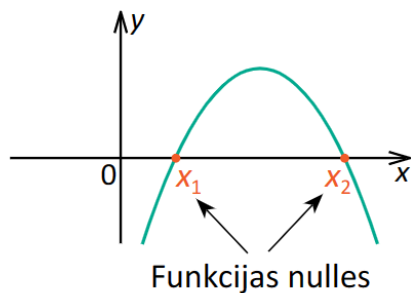
Funkcija aug, ja $x \in (-\infty; -2)$

Funkcija dilst, ja $x \in (-2; +\infty)$



FUNKCIJAS NULLES

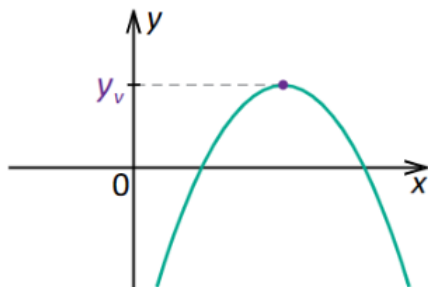
Tās argumenta x vērtības, ar kurām funkcijas vērtība ir vienāda ar 0, sauc par **funkcijas nulēm**.



Parabola x asi krusto punktos ar koordinātām $(x_1; 0)$ un $(x_2; 0)$.
Skaitļi x_1 un x_2 ir funkcijas nulles.

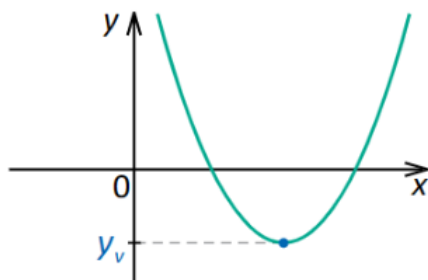
FUNKCIJAS LIELĀKĀ UN MAZĀKĀ VĒRTĪBA

Kvadrātfunkcijai ir vislielākā vērtība, ja tās grafika zari ir vērsti uz leju.



Vislielākā vērtība ir y_v .

Kvadrātfunkcijai ir vismazākā vērtība, ja tās grafika zari ir vērsti uz augšu.



Vismazākā vērtība ir y_v .