

NAPOTKI ZA DELO OD DOMA

Razred: 9. razred	Predmet: MATEMATIKA	Ura: 105 / 128 (3. skupina)	Datum: 10. 4. 2020
	Učitelj: Vesna Nadarevič		

Učni sklop: **FUNKCIJA**

Učna enota: **Grafi funkcij**

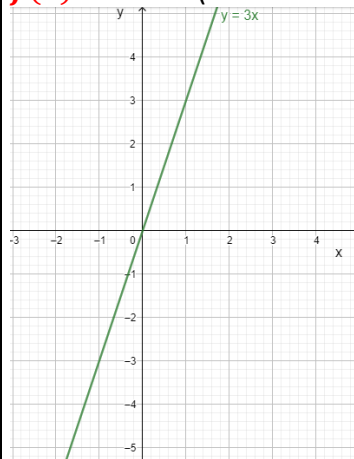
Danšnjo uro bomo raziskali **grafe različnih funkcij**. Pogledali si bomo kako zgleda zapis in graf linearne funkcije, kvadratne funkcije, potenčne funkcije ...

Ne skrbite, ne bo potrebno vse te funkcije obvladati že letos 😊. Letos se bomo posvetili linearni funkciji, vse ostale pa boste obravnavali v srednji šoli.

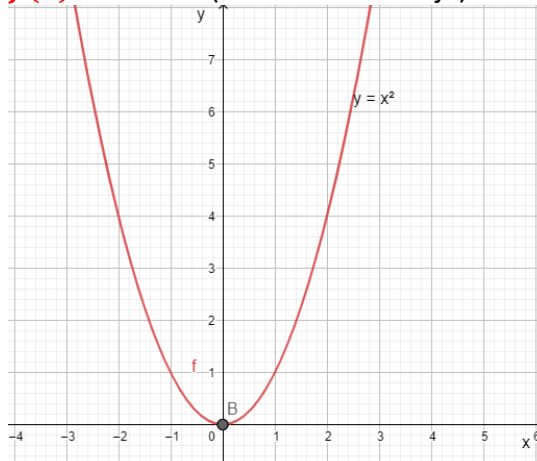
Na **strani 191** si lako pogledate grafe različnih funkcij:

V zvezek napiši primere različnih zapisov funkcij.

$f(x) = 3 \cdot x$ (linearna funkcija)

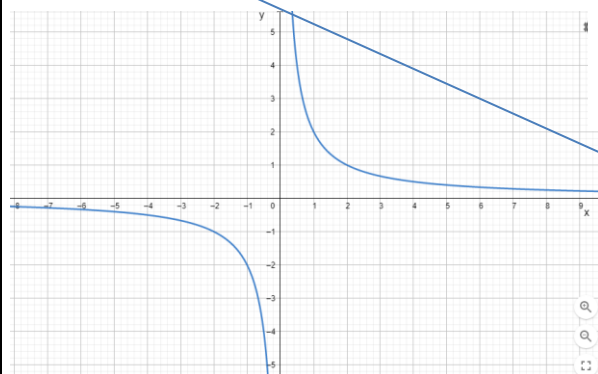


$f(x) = 1x^2$ (kvadratna funkcija)



$f(x) = \frac{2}{x}$

(potenčna funkcija)



Narisane grafe si samo dobro oglej.

Važno je da opaziš razliko v grafu, glede na x v zapisu. Letos bomo natančno risali le graf linearne funkcije.

Verjetno ti je ta zapis znan še iz poglavaja OBRATNO SORAZMERJE.

Preden nadaljujemo z natančno obravnavo linearne funkcije, rešimo še nekaj primerov 2. in 3. naloge na strani 192.

2. naloga (stran 192)

Izračunaj vrednost funkcije pri izbranih vrednostih spremenljivke x .

a) $f(x) = 2x - 5$; $f(-2), f(0), f(3)$

Nalogo rešimo na isti način kot smo delali včeraj.

$$f(-2) = 2 \cdot (-2) - 5$$

$$f(-2) = -9$$

Lahko tudi vnesemo v tabelo:

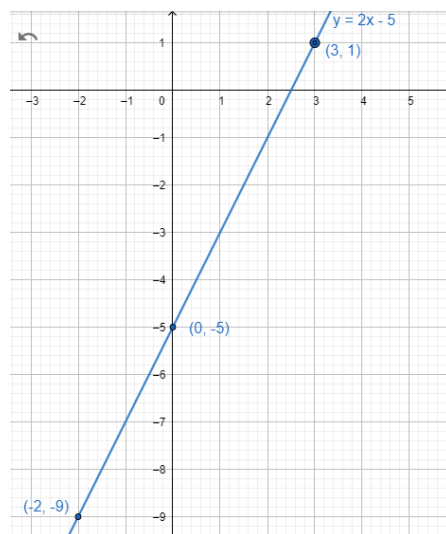
x	y ali f(x)
-2	-9
0	-5
3	1

$$f(0) = 2 \cdot (0) - 5$$

$$f(0) = -5$$

$$f(3) = 2 \cdot (3) - 5$$

$$f(3) = 1$$



Grafa ni potrebno narisati. Jaz sem ga narisala, da si lahko predstavljate kako zgleda graf funkcije $f(x) = 2x - 5$ in da vidite, da ko izračunamo vrednost funkcije za izbran x , dobimo točke, ki ležijo na grafu.

b) $f(x) = -3x + 2$; $f(-1), f(4)$

Reši samostojno. Samo izračunaj, nič ne riši.

c) $f(x) = x^2 - 3$; $f(-3), f(0), f(3)$

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

$$f(-3) = 6$$

$$f(0) = (0)^2 - 3$$

$$f(0) = -3$$

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

$$f(3) = 6$$

Graf si samo oglej ☺, nič ne riši.

x	y ali f(x)
-3	6
0	-3
3	6

