

NAPOTKI ZA DELO OD DOMA

Razred: 9. razred	Predmet: MATEMATIKA	Ura: 109 / 128 (3. skupina)	Datum: 23. 4. 2020
	Učitelj: Vesna Nadarevič		

Učni sklop: **FUNKCIJA**

Učna enota: **Graf linearne funkcije**

Danes nadaljujemo z linearno funkcijo. Pogledali si bomo, kakšen je graf linearne funkcije.

V zvezek napiši naslov: **GRAF LINEARNE FUNKCIJE**

Graf linearne funkcije je **PREMICA**, ki je z dvema točkama natanko določena.

Zadnjič smo spoznali smerni koeficient (k) in začetno vrednost (n). Poglejmo, kakšno vlogo imata pri grafu linearne funkcije.

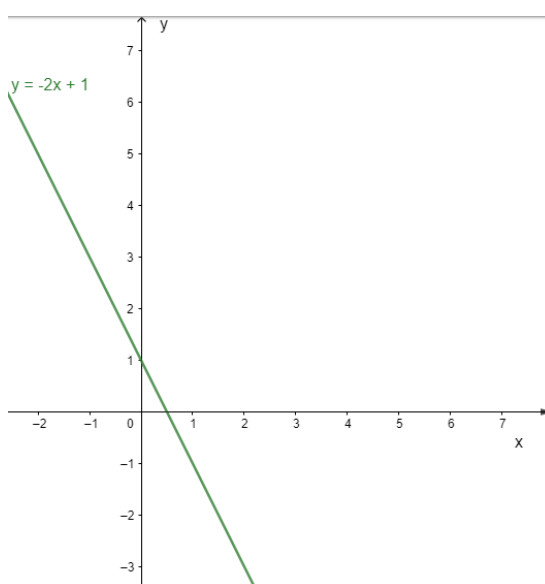
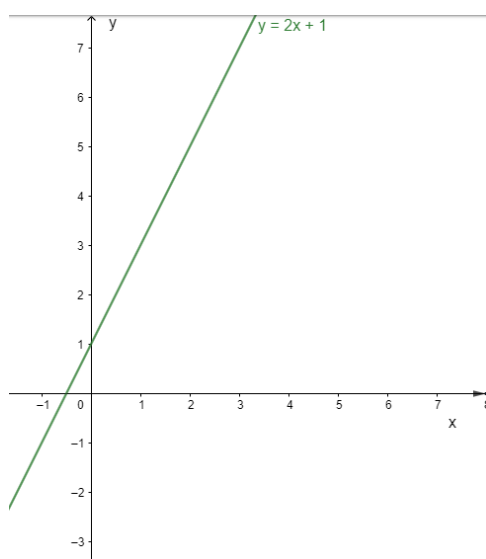
SMERNI KOEFICIENT določa določa strmino grafa. Večji kot je smerni koeficient, bolj strm je graf.

Če je $k > 0$, je graf funkcije naraščajoč.

Če je $k < 0$, je graf funkcije padajoč.

PRIMER: $f(x) = 2x + 1$; $k=2$

PRIMER: $f(x) = -2x + 1$; $k=-2$



ZAČETNA VREDNOST (n) pove, kje premica seka y os. Točko, kjer premica seka y os, označimo z $N(0, n)$.

Narišimo graf linearne funkcije $f(x) = 2x - 1$. (Učbenik stran 200, 1.a naloga)

Kadar želimo narisati graf lin. funkcije vedno izračunamo tri točke skozi katere graf lin. funkcije poteka. (Najbolje je, da urejene pare zapišemo v tabelo.)

x vrednosti sami poljubno določimo.
Najbolje, kar -1, 0, 1.

x	y=f(x)
-1	-3
0	-1
1	1

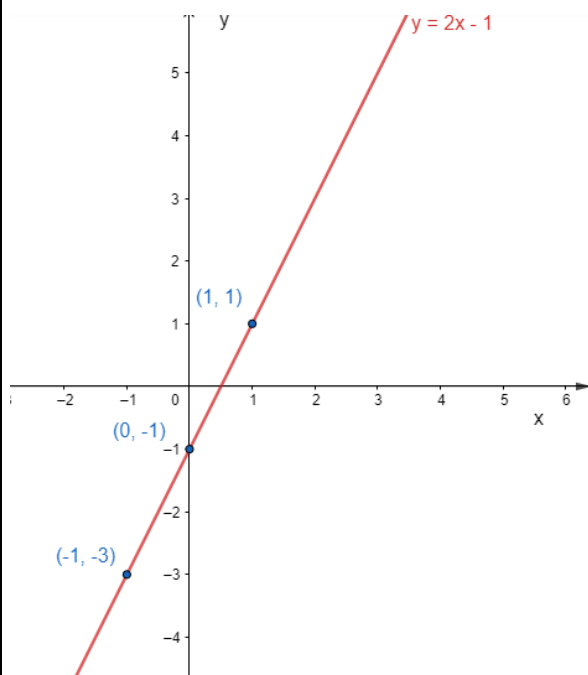
$$f(x) = 2 \cdot x - 1$$

$$f(x) = 2 \cdot (-1) - 1$$

$$f(x) = 2 \cdot (0) - 1$$

$$f(x) = 2 \cdot (1) - 1$$

Nato točke vrišemo v koordinatni sistem in skozi njih narišemo premico.



Zdaj pa poskusi samostojno narisati graf linearne funkcije $f(x) = -3x + 2$. (1. b naloga)
in $f(x) = 1x - 2$ (1. c naloga)

x	$y = -3 \cdot (x) + 2$
-1	
0	
1	

x	$y = 1 \cdot (x) - 2$
-1	
0	
1	