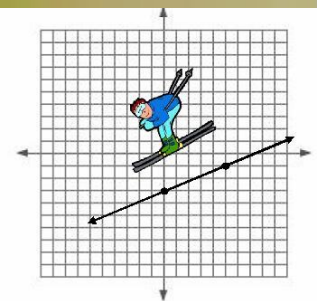


I. SMERNI KOEFICIENT

Smerni koeficient linearne funkcije opiše **strmino grafa** linearne funkcije. Večji kot je, bolj strm je graf.

Ko x povečamo za 1, se vrednost y spremeni za k .





I. SMERNI KOEFICIENT

Nariši grafe funkcij:

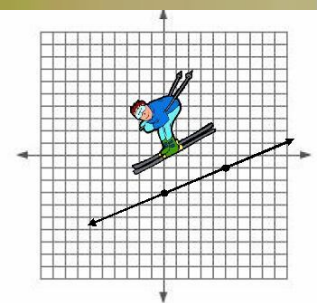
a) $f(x) = 2x + 1$

b) $f(x) = -2x + 1$

c) $f(x) = 2$

Kaj opaziš?





I. SMERNI KOEFICIENT

$$k > 0$$

GRAF NARAŠČAJOČ

$$f(x) = 2x + 1$$

$$k < 0$$

GRAF PADAJOČ

$$f(x) = -2x + 1$$

$$k = 0$$

GRAF KONSTANTNA FUNKCIJA

$$f(x) = 2$$

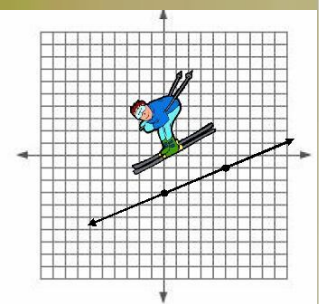
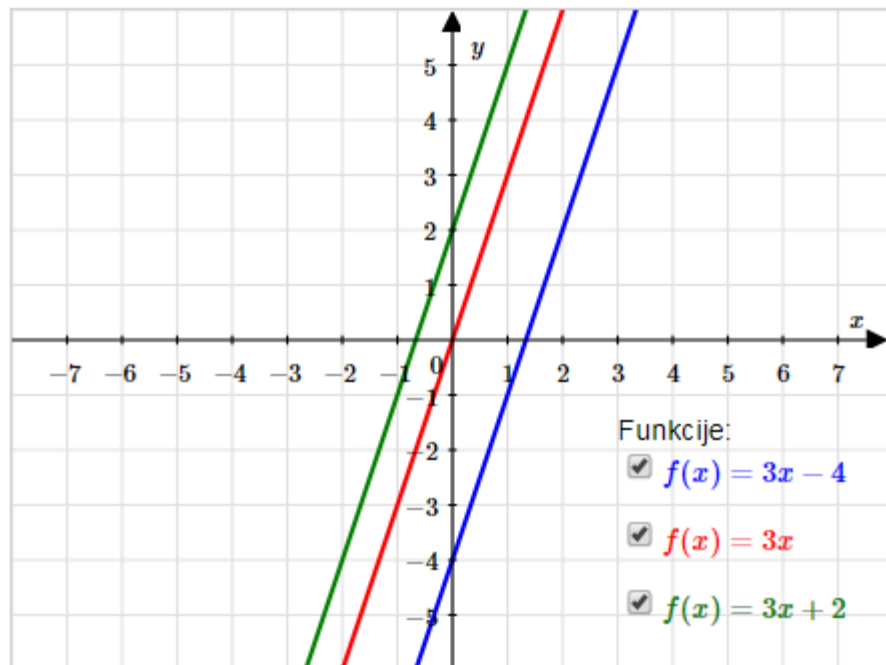
Konstantna funkcija je linearna funkcija s $k = 0$. Funkcijski predpis konstantne funkcije je: $f(x) = n$.



ENAK SMERNI KOEFICIENT

Grafi linearnih funkcij z **enakim smernim koeficientom** so **vzporedni**.

Družino vzporednic z enakim smernim koeficientom imenujemo **SNOP PREMIC**.



Smerni koeficient lahko tudi izračunamo po formuli, če poznamo dve točki:

$$A(x_1, y_1)$$

$$B(x_2, y_2)$$

$$k = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$



1.naloga

Nariši linearni funkciji. Poleg vsake napiši ali je naraščajoča ali padajoča.

$$a) y = 4x - 3$$

$$b) y = -4x + 3$$



2. naloga

V isti koordinatni sistem nariši spodnje grafe premic.

Pomagaj si s tabelo.

Premice lahko narišeš tudi po pravilu:

„Poišči začetno vrednost na y-osi, od nje pojdi za ena v desno, od tam pa za vrednost koeficienta navzgor (+) ali navzdol (-).“

$$f(x) = -3x + 1$$

$$f(x) = -3x - 0,2$$

$$f(x) = -3x - 3$$

$$f(x) = -3x + \frac{1}{2}$$

$$f(x) = -3x + 3$$

