

PONOVIMO

Od včeraj vemo da ima linearna funkcija obliko:

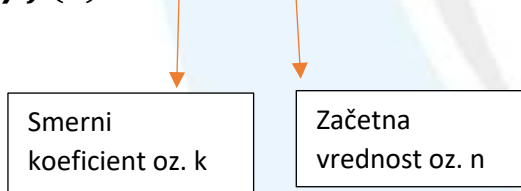
$$f(x) = k \cdot x + n$$

(Torej številke zraven x-sa predstavljajo smerni koeficient oz. k.
Številke brez x-sa pa so začetne vrednosti oz. n)

NALOGA1:

Iz danih funkcij izpišimo smerni koeficient in začetno vrednost.

a.) $f(x) = -4 \cdot x + 6$



$$k = -4 \quad \text{in} \quad n = 6$$

b.) $f(x) = \frac{3}{4} \cdot x - 2$

$$k = \frac{3}{4} \quad \text{in} \quad n = -2$$

c.) $f(x) = -5 \cdot x$

$$k = -5 \quad \text{in} \quad n = 0$$

NALOGA2:

Iz danega smernega koeficienta in začetne vrednosti zapiši linearno funkcijo.

a.) $k = 3 \quad \text{in} \quad n = -\frac{1}{4}$

zapis linearne funkcije se glasi:

$$f(x) = k \cdot x + n$$

(Sedaj pa namesto k-ja in n-ja vstavi številke)

$$f(x) = 3 \cdot x + \left(-\frac{1}{4}\right)$$
$$+ \left(-\frac{1}{4}\right) = -\frac{1}{4}$$

$$f(x) = 3 \cdot x - \frac{1}{4}$$

b.) $k = 0$ in $n = -6$

$$f(x) = k \cdot x + n$$

$$f(x) = 0 \cdot x + (-6)$$

$$f(x) = 0 - 6$$

$$f(x) = -6$$

VREDNOST LINEARNE FUNKCIJE

PROBLEM:

Mojca bo za prve tri minute pogovora po telefonu plačala 1 €, za vsako naslednjo minuto pa 0,5€. Koliko bo plačala po devetih minutah pogovora.

Zapis funkcije se bo glasil:

$$f(x) = 0,5 \cdot x + 1$$

Torej za 9 minut?

Najprej moramo odšteti prve 3 minute. Ostane ji še šest minut, ki jih bo plačala po zapisu funkcije.

$$f(x) = 0,5 \cdot x + 1$$

$$f(6) = 0,5 \cdot x + 1$$

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

$$f(x) = 4$$

Mojca bo za 9 minut pogovora plačala 4€.

NALOGA1:

Naslednji funkciji izračunaj vrednost.

a.) $f(x) = 5 \cdot x + 7$

$$f(2) = ?$$

$$f(0) = ?$$

$$f(-4) = ?$$

$$f\left(\frac{3}{5}\right) = ?$$

$f(x) = 5 \cdot x + 7$	$f(x) = 5 \cdot x + 7$
$f(2) = 5 \cdot 2 + 7$	$f(0) = 5 \cdot 0 + 7$
$f(2) = 10 + 7$	$f(0) = 0 + 7$
$f(2) = 17$	$f(0) = 7$

$f(x) = 5 \cdot x + 7$	$f(x) = 5 \cdot x + 7$
$f(-4) = 5 \cdot (-4) + 7$	$f\left(\frac{3}{5}\right) = 5 \cdot \frac{3}{5} + 7$
$f(-4) = -20 + 7$	$f\left(\frac{3}{5}\right) = 3 + 7$
$f(-4) = -13$	$f\left(\frac{3}{5}\right) = 10$

DOMAČA NALOGA

NALOGA1:

Naslednjim funkcijam izračunaj vrednost.

a.) $f(x) = 3 \cdot x + 4$

$f(2) = ?$

$f(0) = ?$

$f(-6) = ?$

$f\left(\frac{2}{3}\right) = ?$

a.) $f(x) = -2 \cdot x + 8$

$f(2) = ?$

$f(0) = ?$

$f(-5) = ?$

$f\left(3\frac{1}{2}\right) = ?$

a.) $f(x) = \frac{3}{4} \cdot x - 4$

$f(4) = ?$

$f(0) = ?$

$f(-8) = ?$

$f\left(1\frac{1}{3}\right) = ?$

