

LINEARNA FUNKCIJA

Linearna funkcija je realna funkcija podana s predpisom

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

Pri čemer sta **k** in **n** poljubni realni števili. Število k imenujemo **smerni koeficient** linearne funkcije. Število n pa je **začetna vrednost** linearne funkcije. Začetna vrednost določa **presečišče grafa** linearne funkcije **z ordinatno osjo**.

$$f(0)=n$$

začetna vrednost

$$k = \frac{f(x_2) - f(x_1)}{x_2 - x_1}$$

smerni koeficient

1. Zapiši predpis za linearno funkcijo f s smernim koeficientom $\frac{5}{6}$, če gre njen graf skozi točko T(-6,5).

2. Zapiši predpis linearne funkcije, ki gre skozi točki A (3, -2) in B (1, 2).

3. Dopolni tabelo

$$f(x) = -3 \cdot x + 2$$

x	0	4	-1	$\frac{1}{3}$	$-\frac{5}{6}$
f(x)					

4. Dopolni tabelo

x	-2	-1			2
f(x)	9		5	-3	1

5. Dana je družina linearnih funkcij $f(x) = (a - 1) \cdot x + a + 2$. Določi a tako, da bo začetna vrednost funkcije f enaka 4.

6. Za kateri vrednosti parametra a sta linearni funkciji enaki.

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

$$g(x) = (2a - 1) \cdot x - 6$$

7. Ali za dano linearno funkcijo $f(x) = -2x + 3$ velja dana enakost

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