



PETEK, 22. 5. 2020

Pozdravljena!

Za danes sem ti pripravila nekaj vaj iz linearne funkcije. Nekaj jih bova rešili skupaj, ko se slišiva.

## LINEARNA FUNKCIJA

1) V isti koordinatni sistem nariši grafa linearnih funkcij:

a)  $y = 2x - 1$  in  $y = -x + 3$

d)  $y = \frac{2}{3}x - 3$  in  $y = \frac{2}{3}x + 2$

b)  $y = x - 2$  in  $y = x + 4$

e)  $y = \frac{3}{4}x + 2$  in  $y = -3x + \frac{1}{2}$

c)  $y = -\frac{1}{2}x + 3$  in  $y = 3$

f)  $y = -4x + 1$  in  $y = \frac{1}{4}x + 4$

2) V isti koordinatni sistem nariši grafe linearnih funkcij:

a)  $y = \frac{1}{2}x + 1$ ,  $y = -2x + 1$  in  $y = 1$

b)  $y = \frac{2}{3}x - 2$ ,  $y = -\frac{3}{2}x + 4$ ,  $y = -2$  in  $y = \frac{2}{3}x + 4$

c)  $y = -\frac{5}{3}x - 1$ ,  $y = -1$ ,  $y = \frac{3}{5}x - 1$  in  $y = \frac{3}{5}x + 2$

d)  $y = -3x - 6$ ,  $y = \frac{1}{3}x - 2$ ,  $y = -3x + 5$  in  $y = \frac{1}{3}x + 4$

e)  $y = -\frac{3}{4}x$ ,  $y = \frac{4}{3}x - 5$ ,  $y = -5$  in  $y = -\frac{4}{3}x + 2$

f)  $y = -\frac{4}{5}x + 2$ ,  $y = \frac{5}{4}x - 3$ ,  $y = \frac{5}{4}x + 4$  in  $y = -\frac{4}{5}x - \frac{3}{2}$

3) Zapiši enačbo linearne funkcije, ki ima:

a) smerni koeficient 3 in začetno vrednost  $-8$ .

b) začetno vrednost 3 in gre skozi točko  $B(2, -7)$ .

c) smerni koeficient  $-2$  in gre skozi točko  $C(-1, -6)$ .