



## Vaje na temo linearna funkcija

1. Funkcijske predpise poveži z ustrežno enačbo.

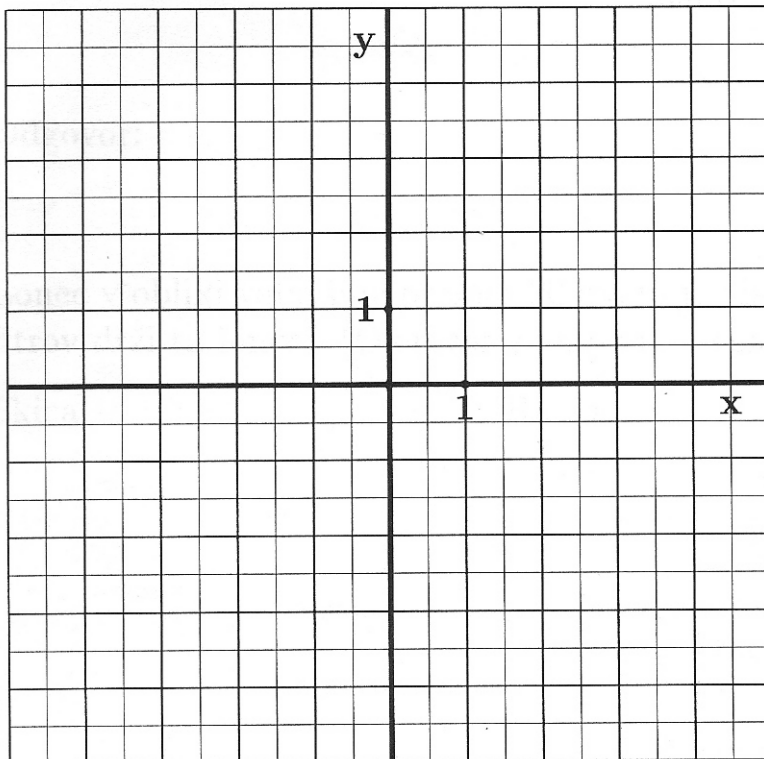
- |   |   |                      |
|---|---|----------------------|
| $f(x)$ je za devet večja od števila $x$ .             | • | $f(x) = -x - 3$      |
| $f(x)$ je kvadrat števila $x$ .                       | • | $f(x) = \frac{x}{5}$ |
| $f(x)$ je petkrat manjša od števila $x$ .             | • | $f(x) = 2x$          |
| $f(x)$ je za tri manjša od nasprotnne vrednosti $x$ . | • | $f(x) = x^2$         |
| $f(x)$ je dvakrat večja od števila $x$ .              | • | $f(x) = x + 9$       |

2. a) Nariši graf linearne funkcije:  $y = \frac{1}{2}x + 4$ .

b) S točko N označi začetno točko funkcije in s točko M ničlo funkcije.

c) Zapiši koordinati točk M in N.

M( \_\_\_\_, \_\_\_\_)  
N( \_\_\_\_, \_\_\_\_)



3. a) Zapiši enačbo linearne funkcije s smernim koeficientom  $-2$  in začetno vrednostjo  $2$ .

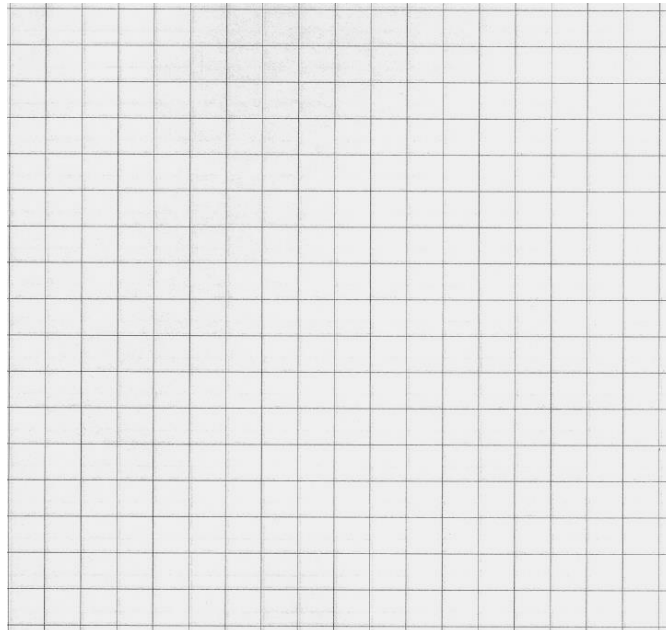
\_\_\_\_\_

b) Če je  $x$  poljubno realno število je graf linearne funkcije:

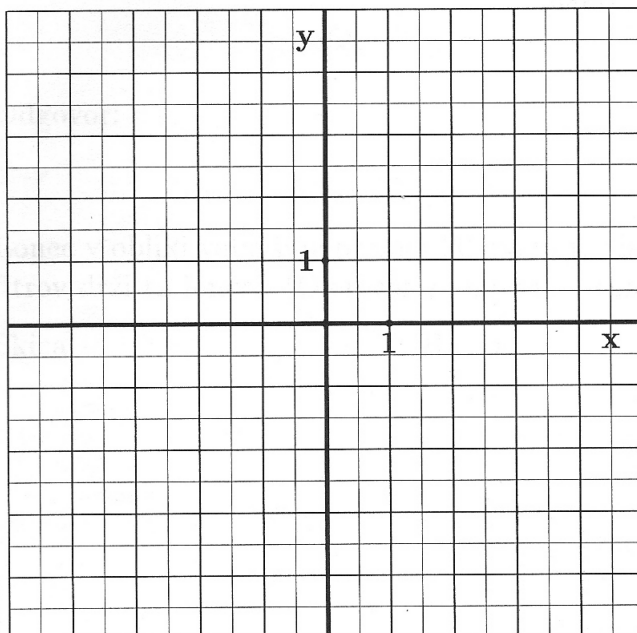
(A) daljica (B) poltrak (C) krožnica (Č) točka (D) premica

4. Kolikšno pot prehodi pohodnik v 1, 2, 3, 4 urah, če prehodi 4 km na uro?

Izdelaj tabelo in nariši graf!

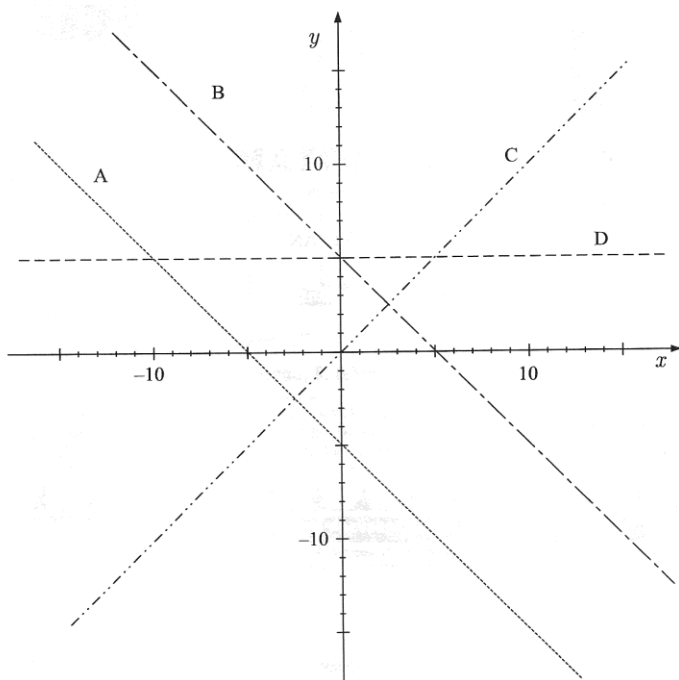


5. V istem koordinatnem sistemu nariši premici  $y = -x - 2$  in  $y = 3x - 2$  ter s točko P označi njuno presečišče. Določi koordinati točke P.



Premici se sekata  
v točki P (\_\_\_\_, \_\_\_\_).

6. Narisani so grafi štirih linearnih funkcij. Označeni so s črkami A, B, C, D. Zapisane so tudi tri enačbe linearne funkcije. Kateri graf ustreza posamezni dani enačbi? Na črto pred vsako enačbo napiši črko, s katero je določen ustrezeni graf:



- a) \_\_\_\_\_  $y = 5$   
 b) \_\_\_\_\_  $y = x$   
 c) \_\_\_\_\_  $y = -x + 5$

7. Zapiši enačbo premice, ki gre skozi točko C(1, 2) in je vzporedna s premico  $y = -x + 2$ .

8. Dana je funkcija  $f(x) = -x + 4$ . Obkroži pravilen odgovor.

a) Linearna funkcija je

(A) naraščajoča

(B) padajoča

(C) vzporedna z osjo x

b) Na grafu te funkcije leži točka

(A) K(-1, 3)

(B) L(2, 2)

9. Premica p poteka skozi točko T(1, -2) in seka ordinatno os v točki N(0, 2). Zapiši enačbo premice p.

Maribor, dne xx.xx.2014