

# Enačba premice — domača naloga

## Matematika, Gimnazija Bežigrad

**Profesor:** prof. Vilko Domajnko  
**Avtor:** Anton Luka Šijanec, 1. a

24. April 2020

### Povzetek

Ta dokument obsega naloge, poslane dijakom 24. Aprila 2020, in njihove rešitve, ki sem jih spisal sam. Naloge obsegajo snov *enačba premice — 1. del* in so iz učbenika (stran 153) in vaj (stran 150). Kjer je bilo potrebno izbrati neke poljubne naloge, sem jih vedno izbral naključno.

## Kazalo vsebine

<b>1 Učbenik <i>Matematika 1</i>: stran 153</b>	<b>2</b>
1.1 Prva naloga . . . . .	2
1.2 Druga naloga . . . . .	2
1.3 Tretja naloga . . . . .	2
1.4 * Četrta naloga . . . . .	2
<b>2 Vaje 1: Stran 150</b>	<b>3</b>
2.1 Tisočšestindvajseta naloga (nisem rešil) . . . . .	3
2.2 Tisočsedemindvajseta naloga (nisem rešil) . . . . .	3
2.3 Tisočosemndvajseta naloga (nisem rešil) . . . . .	3
2.4 Tisočdevetindvajseta naloga (nisem rešil) . . . . .	3
2.5 Tisočtrideseta naloga (nisem rešil) . . . . .	3
2.6 Tisočenaintrideseta naloga . . . . .	4
2.7 Tisočdvaintrideseta naloga . . . . .	4
2.8 Tisočtriintrideseta naloga (nisem naredil) . . . . .	5
2.9 Tisočštiriintrideseta naloga (nisem naredil) . . . . .	5
2.10 Tisočpetintrideseta naloga (nisem naredil) . . . . .	5
2.11 Tisočšestintrideseta naloga (nisem naredil) . . . . .	5
2.12 Tisočsedemintrideseta naloga (nisem naredil) . . . . .	5
2.13 Tisočosemintrideseta naloga (nisem naredil) . . . . .	5
2.14 Tisočdevetintrideseta naloga (nisem naredil) . . . . .	5
2.15 Tisočštirideseta naloga (nisem naredil) . . . . .	5
2.16 Tisočenainštirideseta naloga (nisem naredil) . . . . .	5
2.17 Tisočdvainštirideseta naloga (nisem naredil) . . . . .	5
2.18 Tisočtriinštirideseta naloga (nisem naredil) . . . . .	5
2.19 Tisočštiriinštirideseta naloga (nisem naredil) . . . . .	5
2.20 Tisočpetinštirideseta naloga (nisem naredil) . . . . .	5
2.21 Tisočšestinštirideseta naloga (nisem naredil) . . . . .	5
2.22 Tisočsedeminštirideseta naloga (nisem naredil) . . . . .	5
2.23 Tisočoseminštirideseta naloga (nisem naredil) . . . . .	5
2.24 Tisočdevetinštirideseta naloga (nisem naredil) . . . . .	5
2.25 Tisočpetdeseta naloga (nisem naredil) . . . . .	5
<b>3 Zaključek</b>	<b>5</b>
<b>4 Razhroščevalne informacije</b>	<b>5</b>

# 1 Učbenik *Matematika 1*: stran 153

## 1.1 Prva naloga

Zapiši enačbo premice v eksplisitni in implicitni obliki.

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

eksplisitna:  $y = 2(1 - \frac{x}{-3})$

implicitna:  $-3y + 2x + 6 = 0$

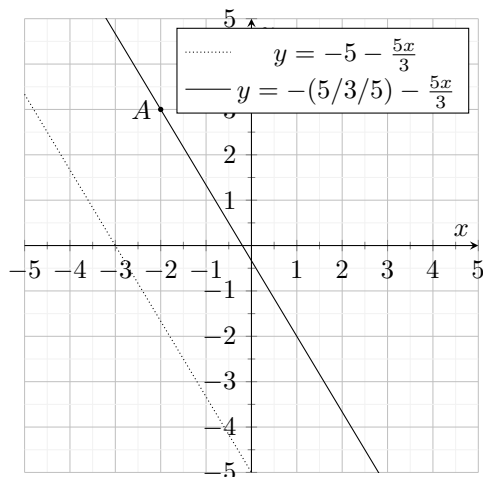
b)  $\frac{x}{-\frac{3}{2}} + \frac{y}{-4} = 1$

eksplisitna:  $y = -4(1 - \frac{x}{-1,5})$

implicitna:  $-1,5y - 4x - 6 = 0$

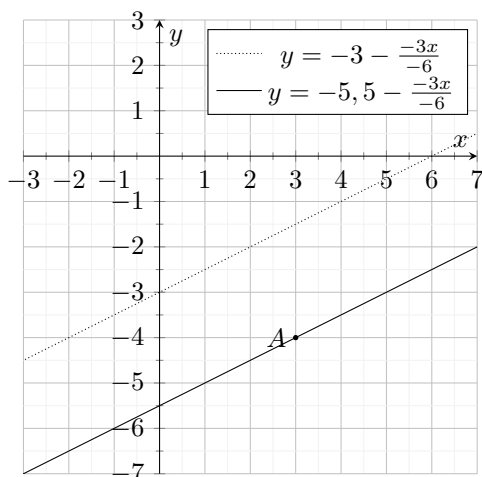
## 1.2 Druga naloga

Zapiši enačbo premice, ki gre skozi točko  $A(-2, 3)$  in je vzporedna premici, dani z enačbo  $5x + 3y + 15 = 0$ .



## 1.3 Tretja naloga

Zapiši enačbo premice, ki gre skozi točko  $A(3, -4)$  in je vzporedna premici  $\frac{x}{-6} + \frac{y}{-3} = 1$ , v eksplisitni, implicitni in odsekovni obliki.



eksplisitna oblika:

$$y = -5,5 - \frac{-3x}{-6}$$

implicitna oblika:

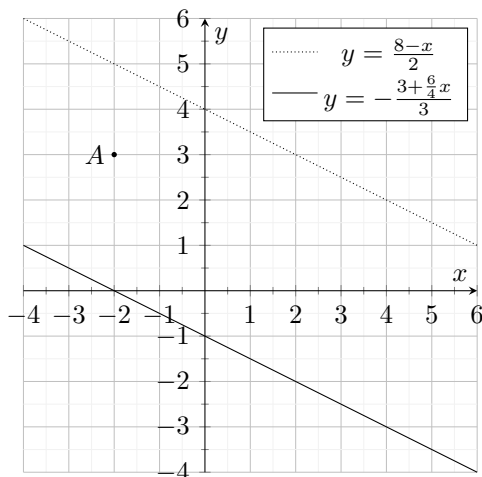
$$-6y - 6 \cdot 5,5 + 3x = 0$$

odsekovna oblika:

$$\frac{x}{-6} + \frac{y}{-3} = 1$$

## 1.4 \* Četrta naloga

Dani sta premici z enačbama  $x + 2y - 8 = 0$  in  $ax - 3y - 3 = 0$ . Izračunaj vrednost parametra  $a$  tako, da bosta premici vzporedni. Vzporedni premici nariši v isti koordinatni sistem.



$$a = \frac{6}{4}$$

## 2 Vaje 1: Stran 150

### 2.1 Tisočšestindvajseta naloga (nisem rešil)

Enačbo dane premice zapiši v implicitni in odsekovni obliki.

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

b)  $y = 4x - 1$

### 2.2 Tisočsedemindvajseta naloga (nisem rešil)

Zapiši enačbo premice skozi dani točki.

a)  $A(-1, 1), B(3, -2)$

c)  $A(0, 2), B(-1, 0)$

b)  $A(-1, 2), B(3, 2)$

č)  $A(-1, 3), B(-1, -2)$

### 2.3 Tisočosemndvajseta naloga (nisem rešil)

Zapiši enačbo premice skozi dani točki

a)  $A(5, 3), B(-1, -1)$

c)  $E(-3, 0), F(0, 4)$

b)  $C(-1, -2), D(2, 4)$

č)  $G(2, -1), H(2, 3)$

### 2.4 Tisočdevetindvajseta naloga (nisem rešil)

Skozi dani točki položi premico in zapiši njeno enačbo v vseh treh oblikah.

a)  $A(-2, 4)$  in  $B(2, 2)$

b)  $A(-1, 2)$  in  $B(2, 4)$

### 2.5 Tisočtrideseta naloga (nisem rešil)

Nariši premico.

a)  $2x - 3y = 6$

c)  $y = 3 - 5x$

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

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

b)  $y = 2 - 3x$

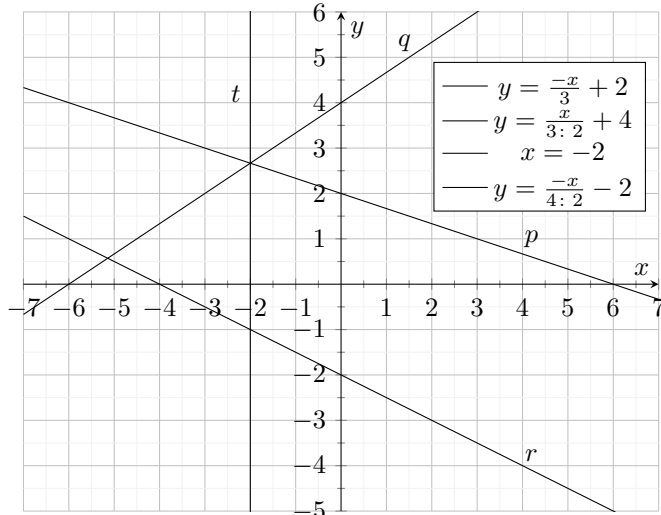
č)  $\frac{x}{2} + \frac{y}{-3} = 1$

e)  $\frac{x}{-2} + \frac{y}{5} = 1$

g)  $2x + 3y - 5 = 0$

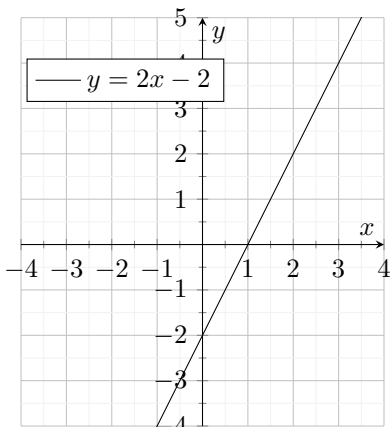
## 2.6 Tisočenaintrideseta naloga

Zapiši enačbe premic  $p$ ,  $q$ ,  $r$  in  $t$ .

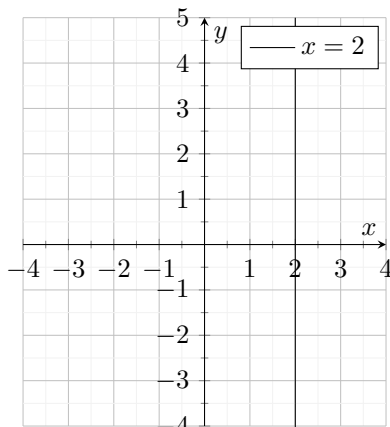


## 2.7 Tisočdvaintrideseta naloga

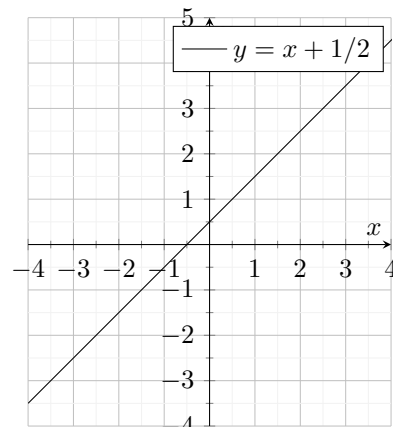
Zapiši enačbe narisanih premic.



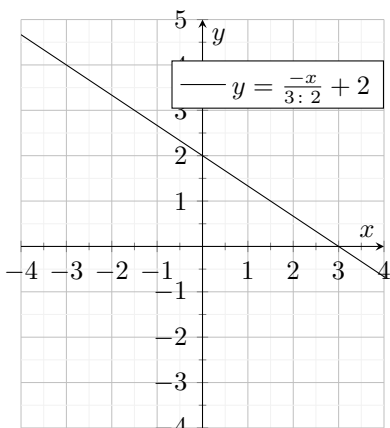
a)



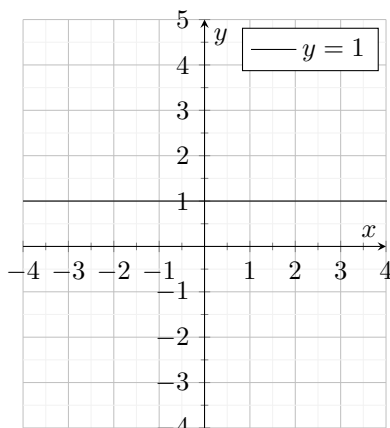
c)



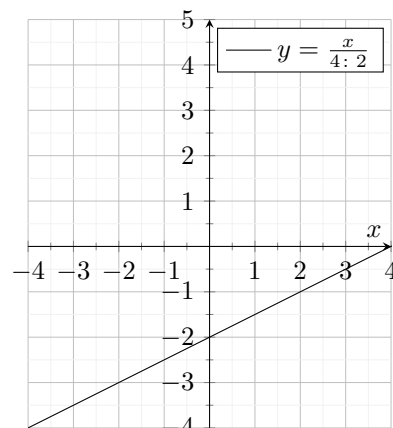
d)



b)



č)



e)

- 2.8 Tisočtriintrideseta naloga (nisem naredil)
- 2.9 Tisočštiriintrideseta naloga (nisem naredil)
- 2.10 Tisočpetintrideseta naloga (nisem naredil)
- 2.11 Tisočšestintrideseta naloga (nisem naredil)
- 2.12 Tisočsedemintrideseta naloga (nisem naredil)
- 2.13 Tisočosemintrideseta naloga (nisem naredil)
- 2.14 Tisočdevetintrideseta naloga (nisem naredil)
- 2.15 Tisočštirideseta naloga (nisem naredil)
- 2.16 Tisočenainštirideseta naloga (nisem naredil)
- 2.17 Tisočdvainštirideseta naloga (nisem naredil)
- 2.18 Tisočtriinštirideseta naloga (nisem naredil)
- 2.19 Tisočštiriinštirideseta naloga (nisem naredil)
- 2.20 Tisočpetinštirideseta naloga (nisem naredil)
- 2.21 Tisočšestinštirideseta naloga (nisem naredil)
- 2.22 Tisočsedeminštirideseta naloga (nisem naredil)
- 2.23 Tisočoseminštirideseta naloga (nisem naredil)
- 2.24 Tisočdevetinštirideseta naloga (nisem naredil)
- 2.25 Tisočpetdeseta naloga (nisem naredil)

### 3 Zaključek

Ta dokument je informativne narave in se lahko še spreminja. Najnovejša različica, torej PDFji in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X izvorna koda, zgodovina sprememb in prejšnje različice so na voljo mojem šolskem Git repozitoriju na <https://github.com/sijanec/sola-gimb-1-mat> v mapi `/virus/domace_naloge/3/`. Povezava za ogled zadnje različice tega dokumenta v PDF obliki je [http://razor.arnes.si/~asija3/files/sola/gimb/1/mat/virus/domace\\_naloge/3/dokument.pdf](http://razor.arnes.si/~asija3/files/sola/gimb/1/mat/virus/domace_naloge/3/dokument.pdf) ali in [https://raw.githubusercontent.com/sijanec/sola-gimb-1-mat/master/virus/domace\\_naloge/3/dokument.pdf](https://raw.githubusercontent.com/sijanec/sola-gimb-1-mat/master/virus/domace_naloge/3/dokument.pdf) in ali [https://github.com/sijanec/sola-gimb-1-mat/raw/master/virus/domace\\_naloge/3/dokument.pdf](https://github.com/sijanec/sola-gimb-1-mat/raw/master/virus/domace_naloge/3/dokument.pdf).

### 4 Razhroščevalne informacije

Te informacije so generirane, ker je omogočeno razhroščevanje. Prej objavo dokumenta izklopite razhroščevanje. To naredite tako, da nastavite ukaz `razhroscevanje` na 0 v začetku dokumenta.

Grafi imajo natančnost 10 točk na graf.