

### PĒTNIECISKS DARBS

1. Apskati vienādojumu sistēmas un uzraksti vienādojumu veidu .....

a)  $\begin{cases} x - y = -4 \\ 2x - y = 5 \end{cases}$

c)  $\begin{cases} x + y = -2 \\ x + y = 3 \end{cases}$

e)  $\begin{cases} -4x + y = 1 \\ 8x - 2y = -2 \end{cases}$

b)  $\begin{cases} x + y = -4 \\ 3x - y = -4 \end{cases}$

d)  $\begin{cases} -3x + y = 2 \\ 3x - y = 1 \end{cases}$

f)  $\begin{cases} x + 2y = 0 \\ -0,5x - y = 0 \end{cases}$

2. Izsaki mainīgo  $y$  no katra vienādojuma, uzzīmē vienādojumu grafikus un aizpildi tabulu!

Katras vienādojumu sistēmas abus grafikus zīmē vienā koordinātu plaknē!

Vienādojumu sistēma	y = kx + m		Taisņu novietojums	Vienādojumu sistēmas atrisinājumu skaits
	k	m		
a) $\begin{cases} x - y = -4 \\ 2x - y = 5 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y = x + 4 \\ y = 2x - 5 \end{cases}$	1	4	krustojas	
b) $\begin{cases} x + y = -4 \\ 3x - y = -4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y = \\ y = \end{cases}$				
c) $\begin{cases} x + y = -2 \\ x + y = 3 \end{cases} \Leftrightarrow$				
d) $\begin{cases} -3x + y = 2 \\ 3x - y = 1 \end{cases} \Leftrightarrow$				
e) $\begin{cases} -4x + y = 1 \\ 8x - 2y = -2 \end{cases} \Leftrightarrow$				
f) $\begin{cases} x + 2y = 0 \\ -0,5x - y = 0 \end{cases} \Leftrightarrow$				

3. Izdari secinājumu par vienādojumu sistēmas atrisinājumu skaitu!

.....  
 .....

4. Salīdzini taisņu virziena koeficientus  $k$ , koeficientus  $m$  un turpini apgalvojumu!

a) Ja taisņu virzienu koeficienti  $k_1$ , un  $k_2$  ir .....

.....

b) Ja taisņu virzienu koeficienti  $k_1$ , un  $k_2$  ir .....

.....

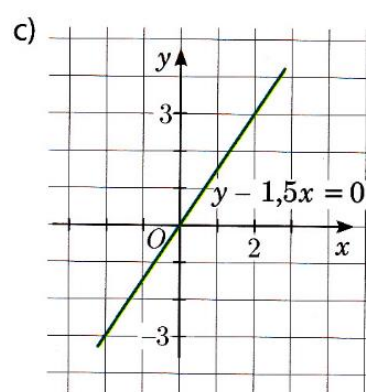
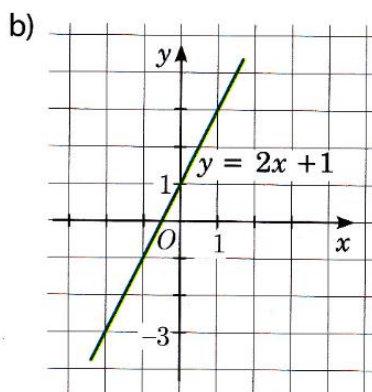
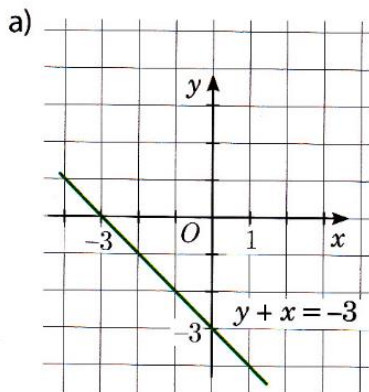
c) Ja taisņu koeficienti  $k_1 = k_2$  un  $m_1 = m_2$ , tad .....

.....

### Uzdevums

1. Koordinātu plaknē ir attēlots vienādojuma  $ax + by = c$  grafiks. Uzzīmē tajā pašā koordinātu plaknē taisni, kurai ar doto taisni

- a) ir viens kopīgs punkts;                      b) nav kopīga punkta;                      c) ir bezgalīgi daudz kopīgu punktu!



Uzraksti katrai uzzīmētai taisnei vienādojumu! Uzraksti vienādojumu sistēmu ar doto un uzrakstīto vienādojumu!

- a)    b)    c)

2. Salīdzini taisņu virziena koeficientus  $k$ , koeficientus  $m$  un turpini apgalvojumu!

a) Ja taisņu virzienu koeficienti  $k_1$ , un  $k_2$  ir dažādi, tad taisnēm ir viens ..... un vienādojumu sistēmai ir ..... atrisinājums.

b) Ja taisņu virzienu koeficienti  $k_1$ , un  $k_2$  ir ..... un koeficienti  $m_1$ , un  $m_2$  ir atšķirīgi, tad taisnes ir ..... un vienādojumu sistēmai nav .....

c) Ja taisņu koeficienti  $k_1 = k_2$  un  $m_1 = m_2$ , tad taisnes ..... un vienādojumu sistēmai ir ..... atrisinājumu.