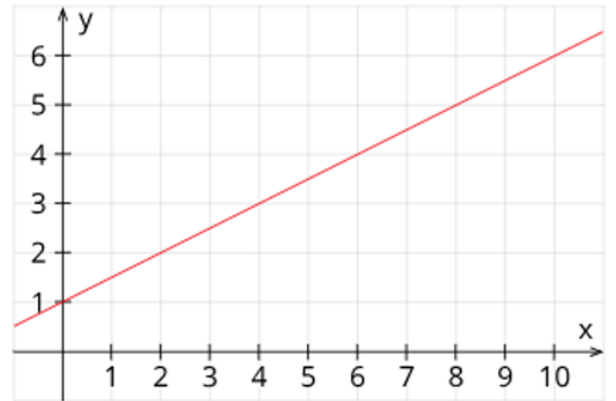
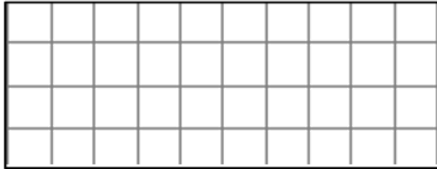


Gatavošanās pārbaudes darbam: Līnijas vienādojums

1.uzdevums.

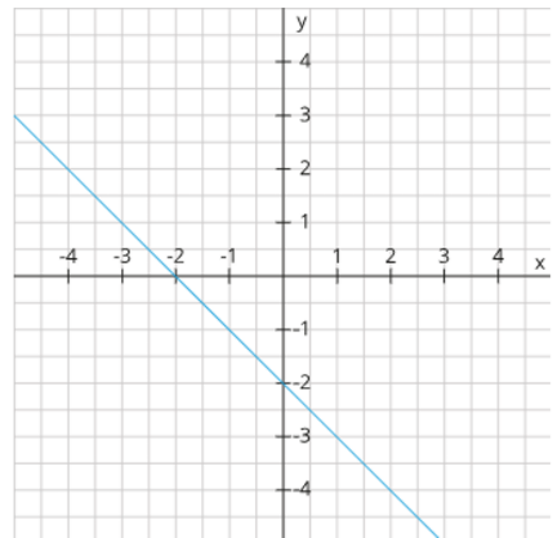
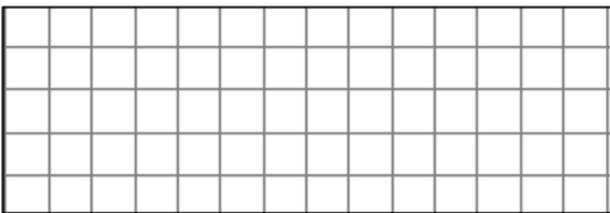
Dota funkcija $f(x) = \frac{x}{2} + 1$.

Nosaki vai aprēķini funkcijas pieaugumu, ja arguments palielinās no 2 līdz 10.



2.uzdevums

Uzraksti attēlā dotās taisnes vienādojumu!



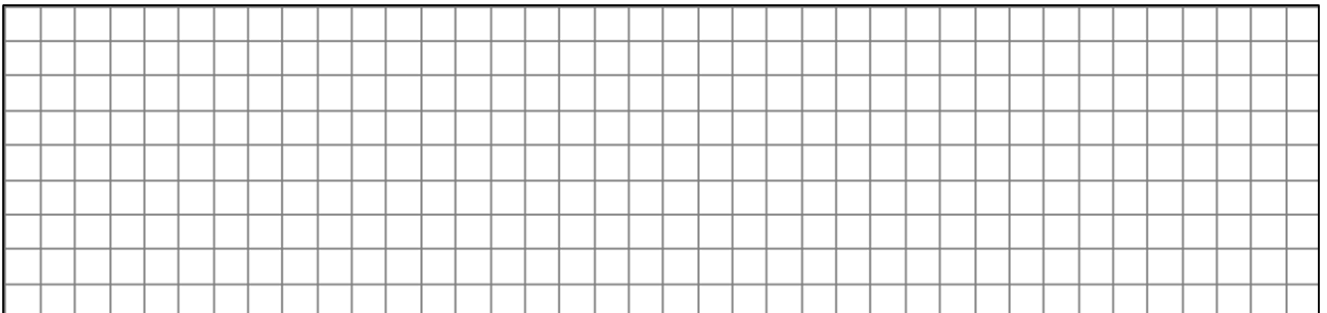
3.uzdevums

Nosaki virziena koeficientus taisnēm:

a) $3x - y + 5 = 0$

b) $-2x + 3y - 1 = 0$

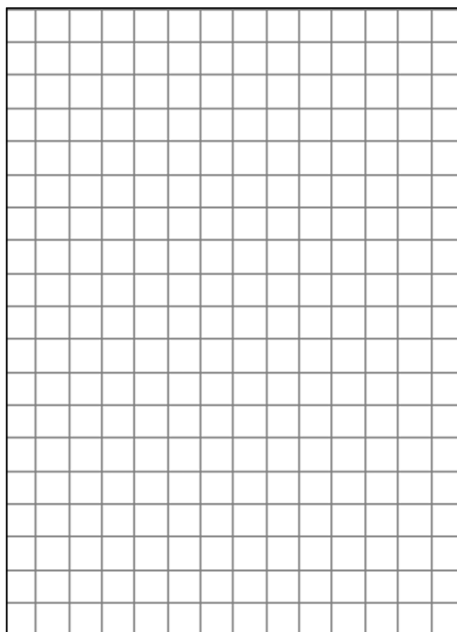
c) $4x - 5y = 0$



7.uzdevums

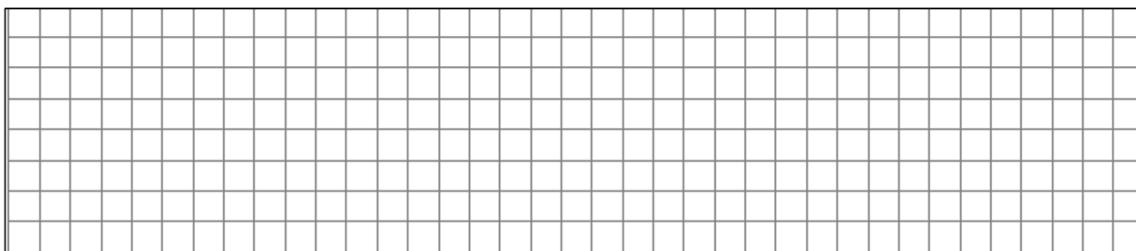
Taisnes vienādojums ir $20x + 2y = 0$
Raksturo taisni, izvēloties 4 pareizus apgalvojumus!

- Taisne krusto koordinātu sākumpunktu
- Taisne iet caur punktu (-3; 30)
- Palielinoties argumenta x vērtībām, samazinās funkcijas y vērtības
- Taisne iet caur otro un ceturto kvadrantu
- Taisne ir paralēla x asij
- Taisne iet caur punktu (30; -3)
- Funkcija ir augoša



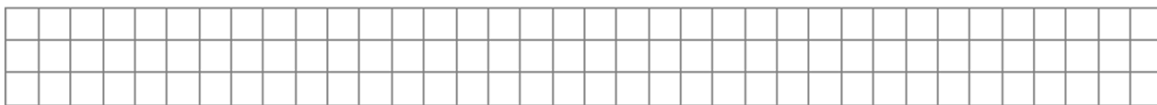
8.uzdevums

Dotas divas taisnes. Viena ir dota ar vienādojumu $y = 9x + 40$, bet otra taisne dota ar vispārīgo vienādojumu $40x - 8y + 6 = 0$. Vai taisnes ir paralēlas?

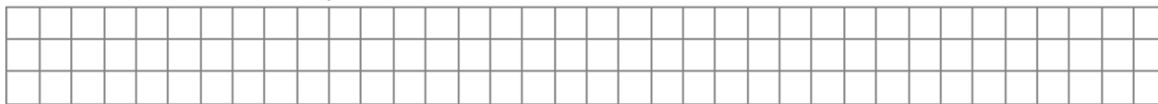


9.uzdevums

Ar vienādojumu $y = -7x + 6$ dota taisne. Uzraksti tai perpendikulāras taisnes vienādojumu!



- a) Dota taisne $y = 0,1x + 6$. Nosaki šai taisnei perpendikulāras taisnes vienādojumu, ja zināms, ka tā iet caur koordinātu sākumpunktu.



- b) Uzraksti vienādojumu taisnei, kas perpendikulāra taisnei $y = -0,5x + 49$ un novilkta caur punktu $N(9; -13)$.

