

Lineāras funkcijas grafiks, tā konstruēšana

Celvedis lietotājam

- a) Izdales materiāls noderēs gan skolēniem tēmas apguvei, gan skolotājiem kā darba lapa vielas nostiprināšanai;
b) darba veikšanai nepieciešami rakstāmpiederumi un lineāls.

1.uzdevums

Sastādi vērtību tabulu –izvēlies neatkarīgā mainīgā vērtības un aprēķini atbilstošo atkarīgo mainīgo.!

a) $y = x + 9$

x			
y			

b) $y = -3x + 5$

x				
y				

c) $f(x) = \frac{x + 5}{2}$

x				
y				

d) $f(a) = -a^2 + 2$

x					
y					

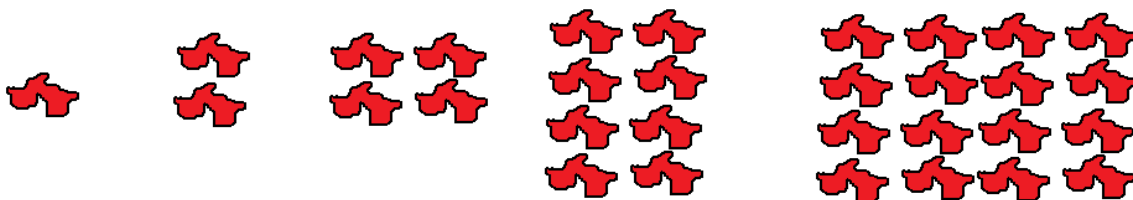
2.uzdevums

Uzraksti dotās funkcijas ar formulu!

1.	Funkcijas vērtības iegūst mainīgo reizinot ar 4	
2.	Funkcijas vērtības ir divkārtota mainīgā un 3 starpība	
3.	Ja auto brauc ar ātrumu 50km/h x stundas, tad nobraukto ceļu y var izteikt ar formulu	
4.	Sildot 20 ⁰ C siltu ūdeni, tā temperatūra ik minūti pieaug par 4 grādiem	

3.uzdevums

Izpēti doto zīmējumu un pieraksti šo sakarību gan ar tabulu, gan vārdiem, gan ar formulu.



4.uzdevums

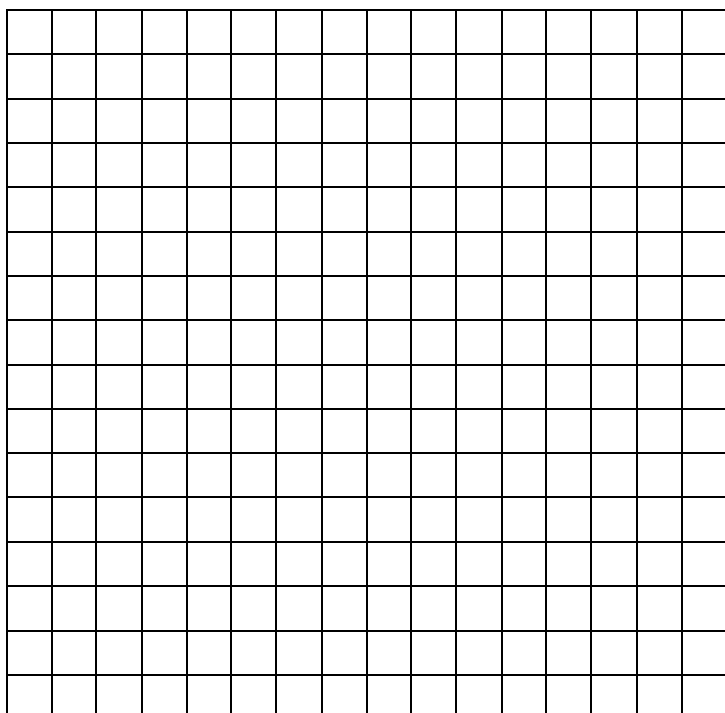
Konstruē doto funkciju grafikus pēc dotajām vērtību tabulām

a)

x	-2	0	4
y	-1	-3	-7

b)

x	-3	0	1
y	-4,5	0	1,5



5.uzdevums. Konstruē doto funkciju grafikus

a) izveidojot dotajām funkcijām vērtību tabulu;

1) $y = 2x + 1$

2) $y = -x - 2$

b) aprēķinot vērtības galvā;

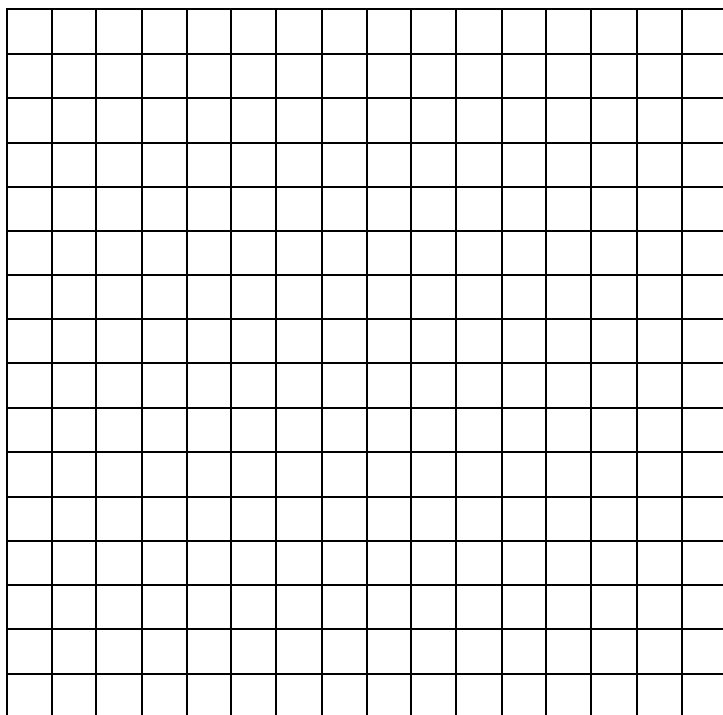
3) $y = 3x$

4) $y = -x$

c) ievērojot a un b koeficientus (funkcijas vispārīgā formula $y=ax+b$).

5) $y = 2x + 2$

6) $y = -x - 5$



Autore: Digna Gūtmane