

**Kods:** MAT-7.4.1.5. **Priekšmets, temata nosaukums:** Matemātika 7.klase. Kā pieraksta un pēta funkcijas, kuru grafiks ir taisne? **Video nosaukums:** Lineāras funkcijas vērtību nolasīšana, pozitīvās un negatīvās vērtības.

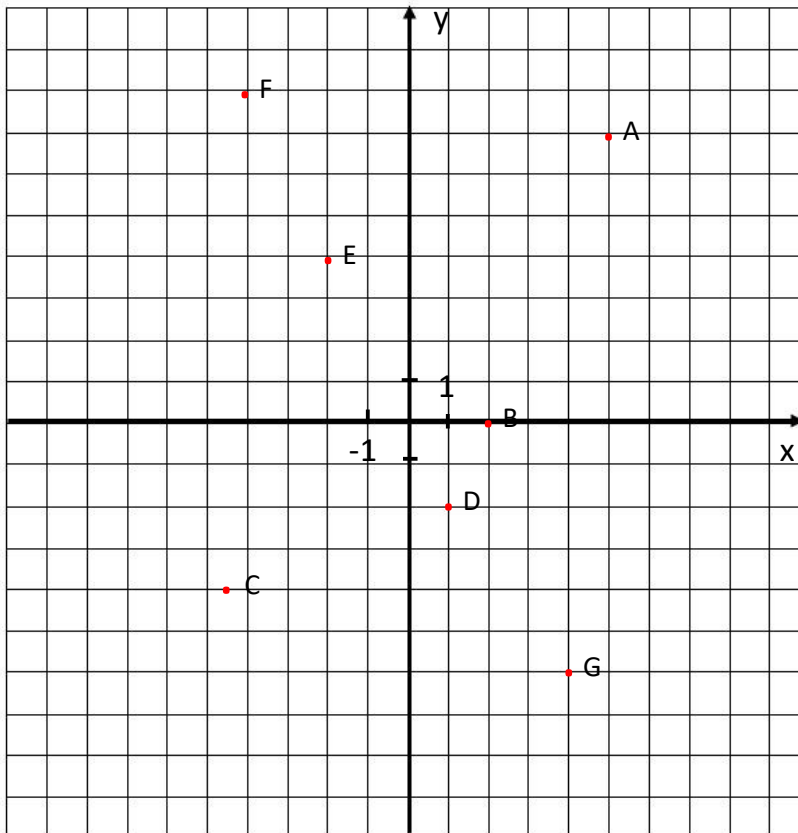
Pielikums Nr.1  
Mācību video izdales materiāls

## Lineāras funkcijas vērtību nolasīšana, pozitīvās un negatīvās vērtības.

### Ceļvedis 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.** Uzraksti koordinātu plaknē atzīmēto punktu koordinātas. Konstruē funkcijas  $y = -2x$  grafiku un uzraksti, kuri no punktiem pieder un kuri nepieder funkcijas grafikam.



**Kods:** MAT-7.4.1.5. **Priekšmets, temata nosaukums:** Matemātika 7.klase. Kā pieraksta un pēta funkcijas, kuru grafiks ir taisne? **Video nosaukums:** Lineāras funkcijas vērtību nolasīšana, pozitīvās un negatīvās vērtības.

**2.uzdevums.** Aprēķini vai dotie punkti pieder funkcijas grafikam.

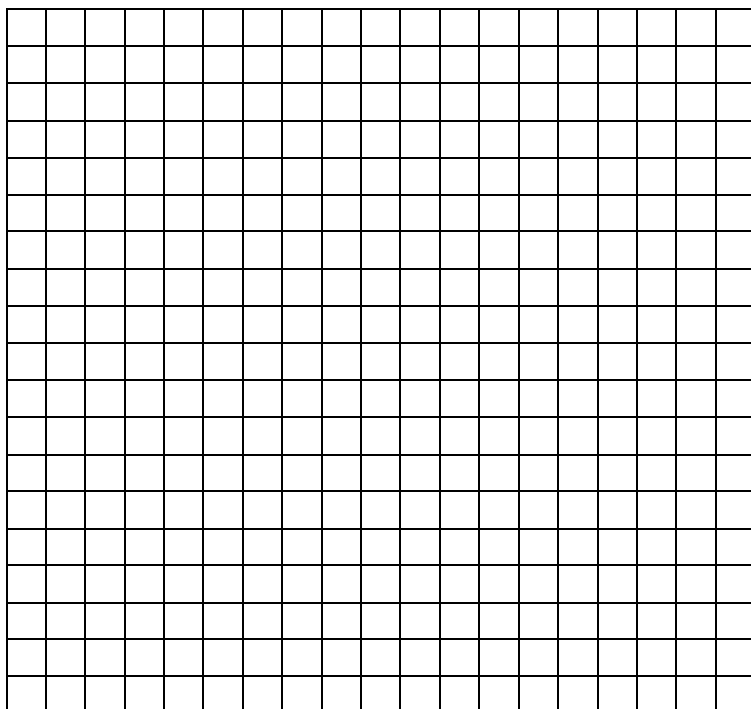
Funkcija	Punkti			
	A(2;0)	B(2;-1)	C(0;6)	D(-4;-4)
$y = 2x - 4$				
$y = 3x + 6$				
$y = -0,5x$				
$y = 4 + 2x$				
$y = x$				

**3.uzdevums.** Konstruē doto funkciju grafikus un nolasi krustpunktu ar asīm koordinātas. Nolasi vai aprēķini - tad, ja  $x = 3$ , funkcijas vērtība ir pozitīva vai negatīva?

a)  $y = 3x - 4$

b)  $y = \frac{x}{2} - 2$

c)  $2x - 4 = -7 - y$



**Kods:** MAT-7.4.1.5. **Priekšmets, temata nosaukums:** Matemātika 7.klase. Kā pieraksta un pēta funkcijas, kuru grafiks ir taisne? **Video nosaukums:** Lineāras funkcijas vērtību nolasīšana, pozitīvās un negatīvās vērtības.

**4.uzdevums.** Konstruē doto funkciju grafikus un nolasi krustpunkta koordinātas.

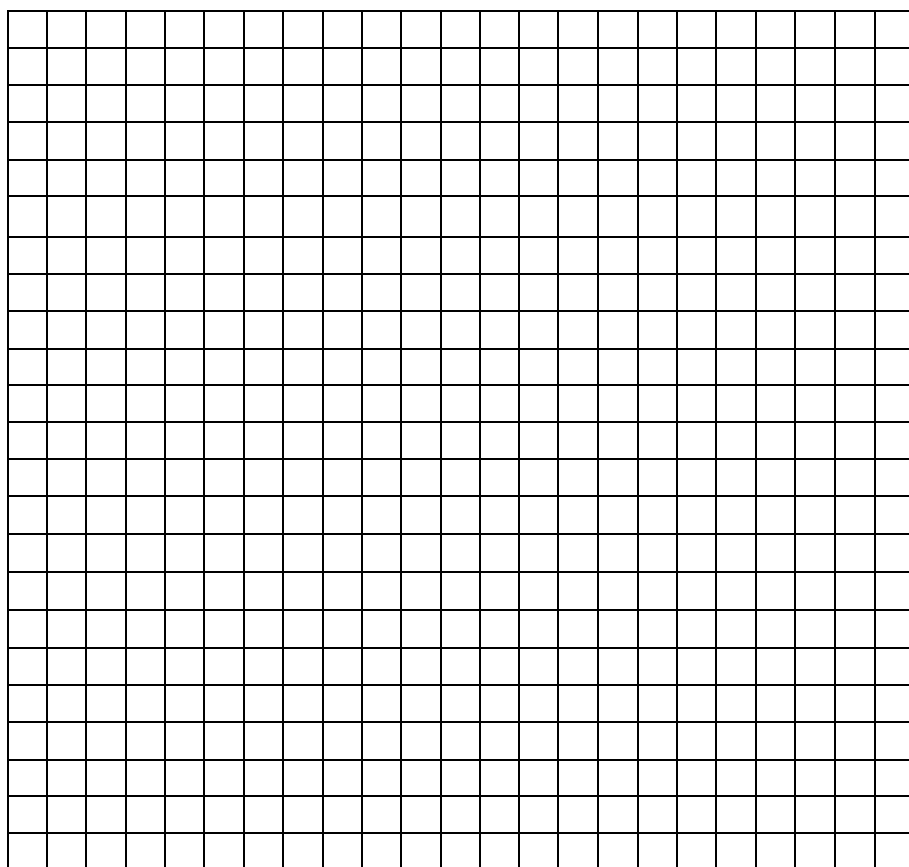
a)  $y = x$  un  $y = -3x + 4$

b)  $y = 2x - 6$  un  $y = -0,5x - 1$

Atrisini grafiski:

c)  $x - 6 = 4 - x$

d)  $5 - 3x = 2x + 7$



*Autore: Digna Gūtmane*