

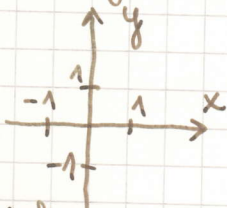
# 2. Funktsioon.

Lineaarfunktsiooniks nim. seost, mille valem on esitatud lineaaravaldise abil.

$$y = ax + b$$

Kui  $b = 0$ , saame võrdelise seose  $y = ax$ , mis läbib alati punkti  $(0; 0)$

$y = \frac{a}{x}$  nim. pöördvõrdeliseks seoseks. Graafikukes on hüperbool. Katkev funktsioon ja ei läbi kunagi x-telge ega ka y-telge



Punkti tähistatakse  $(x; y)$

x-koordinaat ehk abtsis

y-koordinaat ehk ordinaat

Vormistus:

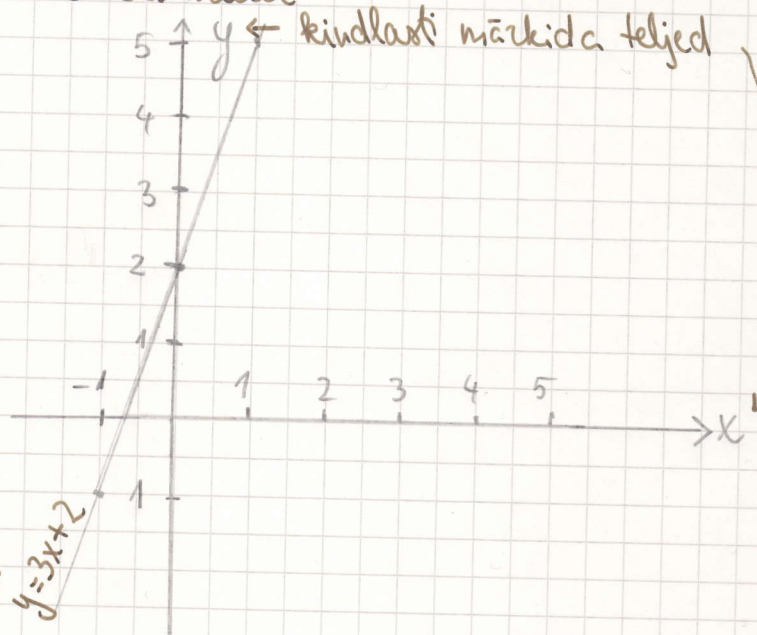
$$y = 3x + 2$$

|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
| x | 0 | 1 | -1 |
| y | 2 | 5 | -1 |

← minimaalset 3 väärtust

← arvutusvõhked võiks ka naha olla.

$$y = 3 \cdot 0 + 2 = 0 + 2 = 2$$



Peale märkida milline sirge

1. Joonesta sirge  $y = 2x$

2. Joonesta sirge  $y = -0,5x$

3. Joonesta sirge  $y = -x - 2$

4. Joonesta sirge  $y = 2,5x - 4$

5. Joonesta hüperbool  $y = \frac{6}{x}$

6. Joonesta sirge  $y = 2x + 2$ . Kontrolli jooniselt, kas punktid annavad sirget.  $(0; 2); (-3; 4); (-1; -3); (1; 4); (-1; 0); (0; -1)$

7. Joonesta  $y = x + 4$ ;  $y = -0,4x + 2,6$  ja  $y = 1$ . Arvuta tekkimud kujundi pindala.

**NB!**

$\triangle$   $S = \frac{a \cdot h}{2}$   
 $P = a + b + c$

$\square$   $S = a \cdot b$   
 $P = 2(a + b)$

$\diamond$   $S = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$   
 $P = 4a$

$\nabla$   $S = \frac{a + b}{2} \cdot h$   
 $P = a + b + c + d$