

<https://www.geogebra.org/m/ur6r7cpn>

Lineaarfunktsioon

Tööleht 7. klassi õpilastele

1. Milline lineaarliige ja milline vabaliige on funktsioonis $y = 1,5x + 3$?

2. Millises punktis lõikab selle lineaarfunktsiooni graafik y - telge?

Vastus.....
.....

3. Millega peab võrduma kordaja k , et lineaarfunktsioonide $y = ax + 5$ ja $y = 2x + 1,5$ graafikud oleksid paralleelsed?

.....
.....

4. Millises punktis lõikavad y - telge alljärgnevate funktsioonide graafikut? Millest sõltub y väärtus?

$Y = -0,5 - 1$ (0 ; ...)

$Y = 0,5 - 1$ (0 ; ...)

$Y = -3 + 2,5$ (0 ; ...)

$$Y = -3x + 3 \quad (0 ; \dots)$$

$$Y = -4x + 3 \quad (0 ; \dots)$$

$$Y = 1,5x + 1,5 \quad (0 ; \dots)$$

5. Missuguse muutuja x väärtuse korral on lineaarfunktsiooni $y = ax + b$ väärtus võrdne vabaliikmega?.....

.....

6. Kui vabaliige $b = 0$, siis $y =$

7. Kas lause on tõene või väär? Uuri funktsioonide graafikud.

Lineaarfunktsioonide $y = 0,5x + 3,5$ ja $y = 0,5x + 2$ graafikud on paralleelsed sirged.

Lineaarfunktsioonide $y = 3,5x + 0,5$ ja $y = -0,5x + 3$ graafikud on lõikuvad sirged.

Lineaarfunktsioonide $y = 4x + 3$ ja $y = 3x + 4$ graafikud on paralleelsed sirged.

Lineaarfunktsioonide $y = 0,5x + 3,5$ ja $y = 0,5x + 2$ graafikud on paralleelsed.

8. Täida lüngad lineaarfunktsiooni $y = -2x + 2$ graafiku abil.

$$Y = -2 \quad x =$$

$$Y = -4 \quad x =$$

$$Y = 5 \quad x =$$

$$Y = 0 \quad x =$$

$$Y = 8 \quad x =$$

Kontrolli muutuja x väärtus graafikut kasutamata.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Milliste muutuja x väärtuste korral on funktsiooni y väärtused negatiivsed; positiivsed?

.....
.....
.....
.....
....