

FUNKTSIOONID NING NENDE GRAAFIKUD
(10. klassi 0-kursus)

1. Tooge näiteid lineaar- ja ruutfunktsiooni kohta.

.....

2. Lineaarfunktsiooni graafikuks on ja ruutfunktsiooni graafikuks on

3. Kuidas kutsutakse funktsiooni $y = 4x$ ja mis on tema graafikuks?

.....

.....

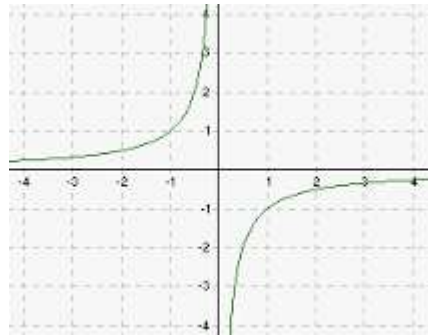
4. Joonestage ühes ja samas teljestikus funktsioonide $y = -2x$ ja $y = -2x + 3$ graafikud.

5. Joonestage koordinaatteljestikku funktsiooni $y = 2x^2 - 4x$ graafik, kui $-1 \leq x \leq 3$. Kirjutage välja nullkohad ja haripunkti koordinaadid.

6. Graafikut joonestamata otsustage, kas lineaarfunktsiooni $y = 1,5x - 6$ graafik läbib punkti P(11; 4). Lahendus teostage eraldi ruudulisel lehel.

* Millist funktsiooni on kujutatud sellel graafikul?

.....



RUUTVÖRRANDID NING NENDE ABIL LAHENDUVAD TEKSTÜLESANDED
(10. klassi 0-kursus)

1. Taandamata ruutvõrrandi üldkuju on:,.....

2. Taandamata ruutvõrrandi lahendivalem on:

3. Taandatud ruutvõrrandi üldkuju on:,.....

4. Taandatud ruutvõrrandi lahendivalem on:

5. Tooge näiteid mittetäielike ruutvõrrandite kohta.

.....

6. Lahendage järgmised võrrandid eraldi ruudulisele lehele:

1) $t^2 - 144 = 0$;

6) $x - 2 = x^2 - 4$;

2) $n + 5n^2 = 0$;

7) $x^2 - 2x - 35 = 0$;

3) $12u - 2u^2 = 0$;

8) $3a^2 + 11a - 20 = 0$;

4) $x^2 - 30 = 2(x - 18) + 7x + 6$;

9) $-x^2 + 8x - 7 = 0$;

5) $4x = 2 - 4x^2 - 3x$;

10) $(x + 2)^2 = x^2 - 8$.

7. Kahest arvust on üks teisest 5 võrra suurem, kusjuures nende arvude korrutis on 234. Leidke need arvud. Lahendage ülesanne eraldi ruudulisele lehele (ruutvõrrandi abil).