

FUNKTSIOONIDE GRAAFIKUD (9.klassi II arvestus)

1. Kirjutage omal valikul 1:

1) võrdeline seos; 2) linearfunktsioon; 3) pöördvõrdeline seos; 4) ruutfunktsioon.

2. Täitke tabel, kui on antud järgmised funktsioonid:

1) $y = 1,2x$;

3) $y = 2x^2 + 2,5$;

2) $y = -3x + 1$;

4) $y = \frac{1}{x}$.

Funktsioon	Seos	Mis on graafikuks?

3. Millal on parabooli harud suunatud üles, millal alla?

4. Antud on ruutfunktsioonid:

1) $y = 0,5x^2$;

2) $y = -\frac{1}{4}x^2$;

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

4) $y = \frac{1}{2}x^2$;

5) $y = -4x^2 + 1$.

* Millised neist ruutfunktsioonide graafikutest:

1) avanevad allapoole;

2) on sama lausega paraboolid?

* Milline on neist kõige kitsam parabool?

* Milline neist läbib y-teljel punkti koordinaatidega (0; 1)?

5. Joonestage samasse teljestikku funktsioonide $y = x^2$, $y = -x^2$ ja $y = x^2 + 1$ graafikud.

6. Kumb funktsiooni graafikuks olevatest paraboolidest on laiem: kas $y = -0,2x^2 + 1$ või $y = -0,4x^2 + 1$? Miks?

7. Mida võib öelda funktsioonide $y = -0,5x^2$, $y = -0,5x^2 + 1$ graafikute kohta (ilma joonist tegemata)?

8. Eksamiülesanded graafikute kohta.

