

PARABOOLI JA RINGJOONE VÕRRANDID

(11. klassi III kursus)

1. Parabooli võrrand

1) lugege läbi õ lk 40 olev tekst ja uurige jooniseid ning vastake kirjalikult eraldi ruudulisele lehele järgmistele küsimustele:

- a) mis on ruutfunktsiooni graafikuks;
 - b) millal parabool avaneb ülespoole;
 - c) millise valemiga arvutatakse ruutvõrrandi diskriminati;
 - d) kui diskriminant on suurem nullist, siis funktsioonil on nullkohta;
 - e) kui diskriminant on väiksem nullist, siis funktsioonil nullkohad
 - f) kui diskriminant on null, siis funktsioonil on nullkohta;
 - g) milliste valemite järgi arvutatakse parabooli haripunkti koordinaate?
- 2) uurige näidet õ lk 41 ja selle põhjal lahendage kirjalikult õ ül 70.

2. Ringjoone võrrand

- 1) lugege läbi õ lk 42 olev tekst;
- 2) uurige joonist 46;
- 3) kirjutage ringjoone võrrand ja selgitage, mida tähistavad seal a, b, r;
- 4) kirjutage välja ringjoone võrrand, kui ringjoone keskpunkt asub koordinaatide alguses;
- 5) lahendage kirjalikult õpikust ül 71-74.

SIRGE JA KÕVERA LÕIKEPUNKTIDE LEIDMINE

(11. klassi III kursus)

1. Sirgjoone ja kõvera lõikepunktide leidmine

- 1) uurige näidet 1 õ lk 43 ja lahendage see iseseisvalt uuesti läbi;
- 2) lahendage kirjalikult õpikust ül 75 (1, 5, 6);
- 3) uurige näidet 2 õ lk 43 ja lahendage see iseseisvalt uuesti läbi;
- 4) lahendage kirjalikult õpikust ül 76 (1, 2).

KORDAMINE

(11. klassi III kursus)

1. Leidke ringjoone $(x - 5)^2 + (y + 3)^2 = 225$ keskpunkti koordinaadid ning arvutage ringi ümbermõõt ja pindala.
2. Koostage ringjoone võrrand, kui ringjoone keskpunkt on $K(-3; 5)$ ja diameeter on 8.
3. Leidke võrranditega $y = x^2 - 4x + 4$ ja $y = x + 1$ antud joonte lõikepunktide koordinaadid.
4. Leidke ringjoonele $(x - 3)^2 + (y + 1)^2 = 45$ punktis $P(-3; 2)$ tõmmatud puutuja võrrand. Tehke joonis.
5. Arvutage parabooli $y = -x^2 + 2x + 8$ nullkohad, haripunkti koordinaadid ja skitseerige joonis.

JA KURSUS SAIGI LÄBI!!!

