

Programm

1. Matemaatikahariduse eesmärgid, sisu ja korraldus
 - 1.1. Riiklik õppekava matemaatikaõppes
 - 1.2. Riiklik õppekava gümnaasiumimatemaatikast
 - 1.3. Koolimatemaatika sisu
2. Reaalarvud, võrrandid ja võrratused
 - 2.1. Reaalarvud
 - 2.2. Ratsionaalavaldised. Irratsionaalavaldised
 - 2.3. Võrrandid ja võrratused
3. Trigonomeetria
 - 3.1. Radiaanmõõt. Kaarepikkus. Sektori pindala
 - 3.2. Nurga mõiste üldistamine, mistahes nurga siinus, koosinus ja tangens
 - 3.3. Taandamisvalemid
 - 3.4. Kahe nurga summa, vahe, kahekordse ja poolnurga trigon funktsioonid
 - 3.5. Siinus- ja koosinusteoreem, kolmnurkade lahendamine
4. Vektor tasandil. Joone võrrand
 - 4.1. Vektori mõiste ja vektorarvutus
 - 4.2. Joone võrrand
5. Arvujadad. Funktsioonid I
 - 5.1. Arvujadad
 - 5.2. Funktsioonid
6. Funktsioonid 2
 - 6.1. Reaalarvulise astendajaga aste. Eksponentfunktsioon
 - 6.2. Arvu logaritm. Logaritmifunktsioon
 - 6.3. Trigonomeetrilised funktsioonid
 - 6.4. Trigonomeetrilised põhivõrrandid
7. Funktsiooni piirväärtus ja tuletis
 - 7.1. Funktsiooni piirväärtus ja pidevus
 - 7.2. Funktsiooni tuletis
 - 7.3. Joone puutuja võrrand
 - 7.4. Funktsiooni uurimine
8. Stereomeetria
 - 8.1. Sirged ja tasandid ruumis
 - 8.2. Hulktahukad ja pöördkehad
9. Ruumi analüütiline geomeetria
 - 9.1. Vektor ruumis
 - 9.2. Sirge ja tasandi võrrandid
10. Integraal
 - 10.1. Määramata integraal
 - 10.2. Kõvertrapetsi pindala. Määratud integraal
11. Tõenäosusteooria ja statistika
 - 11.1. Tõenäosusteooria
 - 11.2. Kirjeldav statistika