

MAA2(2) Polynomifunktiot ja -yhtälöt

Jakso V 26.2.-2.4. 2019
TI & TO klo 17:00- - 18:25

Luokka 26

Arviointi: kurssikoe MA 8.4. klo 17:00-20:20.

Opettaja: Mikko Kangasmäki
mikko.kangasmaki@tyk.fi

Kirja: TEKIJÄ pitkä matematiikka 2

Sisältö: Polynomit, potenssit, juuret, toisen asteen yhtälö ja epäyhtälö, korkeamman asteen yhtälöt ja epäyhtälöt.

Aikataulu:

Pvm	Luvut	Aihe	Tehtävät
TI 26.2	1.1, 1.2	Polynomien laskutoimituksia	8, 14, 16, 18, 19, (21), (22), 26, 28, 30, 32, 39, (34), (49)
TO 28.2	1.3, 1.4	Muistikaavat ja tekijöihin jakaminen	52, 54, 56, 58, 59, (62), (63), 78, 80, 81, 85, 86, 96
TI 5.3.	2.1, 2.2	Neliöjuuren määritelmä ja laskusäännöt	100, 102, 104, 108, 113, 119, 122, 123, 124, 128, 135, 146
TO 7.3	2.3, 3.1	Korkeammat juuret, paraabeli	153, 154, 155, 157, 158, (166), 170, 171, 173, 175, 181, (184)
TI 12.3	3.2	Toisen asteen yhtälön ratkaisukaava	186, 187, 188, 189, 190, 193, 196, (205)
TO 14.3	3.3	Toisen asteen epäyhtälö	207, 209, 210, 211, 213, 215, 221
TI 19.3	3.5, 3.4	Diskriminantti (suoraviivaisempi asia ensin), sovelluksia	246, 247, 249, 250, 263, (264), 226, 227, 229, 230, (233),(243)
TO 21.3	4.1	Tekijöihin jakaminen	266, 267, 268, 269, 272, 274, 278, (286)
TI 26.3	4.2	Korkeamman asteen yhtälö	287, 288, 289, 291, 293, 295, 296, 301
TO 28.3	4.3	Korkeamman asteen epäyhtälö	310, 311, 313, 314, 318, 325
TI 2.4	4.4	Nollakohtien ja tekijöiden välinen yhteys	331, 332, 333, 334, (337), (339)
KOE MA 8.4. KLO 17:00 – 20:20			
Kokeen palautus PE 12.4. klo 16-18.			
Uusintakoe PE 3.5. klo 17-20.05. Ilmoittautuminen viikko etukäteen kansliaan. Seuraava uusintakoe on vasta syksyllä.			

Suluissa olevat tehtävät kannattaa tehdä vasta muiden jälkeen.

Jos jokin asia on hankala, siitä kannattaa tehdä tehtäviä listan ulkopuoleltakin. Kysy neuvoa, jos et itse tiedä, mitä kannattaisi laskea.

Kokeessa saa käyttää omaa laskinta ja taulukkokirjaa. Kokeen saa tehdä paperisena, mutta yökokeeseen tähtäävän kannattaa totutella abitti-ympäristöön. Älä tee taulukkokirjaan mitään merkintöjä.

Jos et pääse kurssikokeeseen, voit osallistua uusintaan. Tämän lukuvuoden viimeiset uusintakokeet ovat PE 29.3. ja PE 3.5. Ilmoittautuminen vähinään viikko etukäteen kansliaan.

Jos haluat käyttää symbolista laskinta, GeoGebrassa on sellainen, ja GG on lisäksi ilmainen. Abitissa on käytössä GG 6 classic ja ainakin kevääseen 2020 asti GG 5 classic.

Matikkaklinikka on paikka, jossa autetaan tehtävien kanssa. Mene mihin ryhmään haluat, vaikka kaikkiin kolmeen:

TI 20:05-20:45, luokka 26 (Kangasmäki)

KE 20:05-20:45, luokka 33 (Kylä-Rekola)

TO 16:00-16:40, luokka 49 (Hartikainen)

Huom: luokan oven vieressä on turvallisuusohje, joka jokaisen tulisi lukea.