

MAA7, Trigonometriset funktiot

Kylä-Rekola Matti

Oppikirja: Heiskanen, ... Tekijä, pitkä matematiikka 7, SanomaPro

Oppitunnit: ti, to klo 17.00-18.20

koe : to 4.4. klo 17.00, luokka 33, palautus pe 12.4.

Uusintakoe: pe 3.5. klo 17.00 juhlasalissa

Arviointi: koe ja mahdolliset tuntitehtävät

Oppitunti 1-2, (27.2.)

Yhdistetty funktio ja sen derivaatta

Tehtäviä: 1, 3, 6, 9, 10, 11, 12, 20, 21, 26, 28, 34

Oppitunti 3-4, (4.3.)

Suunnattu kulma, radiaani

Tehtäviä: 50, 52, 54, 56, 68, 69

Oppitunti 5-6, (6.3.)

Yksikköympyrä, sini ja kosini, trigonometrisiä kaavoja

Tehtäviä: 95, 99, 102, 105, 115, 117, 120

Oppitunti 7-8 (11.3.)

Tangentti

Tehtäviä: 136, 138, 142, 144

Oppitunti 9-10, (13.3.)

Trigonometriset yhtälöt (sini ja kosini)

Tehtäviä: 158, 160, 162, 164, 174, 183, 189, 190

Oppitunti 11-12, (18.3.)

Trigonometriset yhtälöt (tangentti)

Tehtäviä: 207, 209, 212, 214

Oppitunti 13-14, (20.3.)

Trigonometristen funktioiden kuvaajat

Tehtäviä: 228, 229, 230, 232, 235, 253, 255, 259

Oppitunti 15-16, (25.3.)

Isini- ja kosinifunktion derivaatta

Tehtäviä: 269, 273, 276, 281, 282

Oppitunti 17-18, (27.3.)

Sinin ja kosinin ääriarvot

Tehtäviä: 291, 294, 298, 299, 302

Oppitunti 19-20, (1.4.)

Tangenttifunktion derivaatta, sovelluksia

Tehtäviä: 315, 318, 321, 336, 345

Oppitunti 21-22, (3.4.)

Kertausta