

Pitkän matematiikan opinnot 2025-2026

	ma ja ke klo 18.00-19.20	ma ja ke klo 16.30-17.50	ti ja to klo 16.30-17.50
1. periodi	MAY1	MAA5	
2. periodi	MAA3	MAA9, MAA6A	
3. periodi	MAA2A	MAA6B	MAA10
4. periodi	MAA2B, MAA4A	MAA7	
5. periodi	MAA4B	MAA8	MAA11 (Mikko K)

Oppimateriaalit: [Sanoma Pron Moodi](#), [MAA Pitkä matematiikka](#) ja [Mafy-aulukot](#)

Tarvittavat apuvälineet 1. luokka: Vihko, [Abicus](#) ja [GeoGebra Classic 6](#)

Tarvittavat apuvälineet 2. luokka: Vihko, [SpeedCrunch](#) tai [Abicus](#) (syksy 2026), [GeoGebra Classic 6](#) ja LibreOffice Calc tai Collobora Calc (syksy 2026)

Oppimisolusta: Moodle

Jos yhteisen MAY1:sen jälkeen epäröit, valitsetko pitkän vai lyhyen matematiikan, niin tule MAA3:lle. Jos sitten haluatkin jatkaa lyhyellä matematiikalla, niin MAA3 voidaan merkitä lyhyen matematiikan MAB3:ksi.

Pakolliset MAA2-MAA9 verkossa joka periodissa

Voit joustavasti opiskella pitkää matematiikkaa niin lähi- kuin verkko-opetuksessa. Voit myös korottaa tai kertailla yksittäisiä opintojaksoja, treenata jatko-opintoihin tai ylioppilaskokeeseen. Ylioppilaskoe koostuu sekä pakollisista että valinnaisista opinnoista, joten sitä ennen kannattaa opiskella myös valinnaisia opintoja. Matematiikka on mainiota aivojumbppaa, joten iltalukioon voit tulla harrastamaankin pitkää matematiikkaa.

Lisätietoja opettajalta Mirka Paunikallio mirka.paunikallio@edu.turku.fi

Yhteiset opinnot

MAY1 Luvut ja yhtälöt (2 op) (oppimateriaali Unioni MAY1)

Pakolliset opinnot

MAA2 Funktiot ja yhtälöt 1 (3 op) (lähiopetuksessa MAA2A+MAA2B)

MAA3 Geometria (2 op)

MAA4 Analyttinen geometria ja vektorit (3 op) (lähiopetuksessa MAA4A+MAA4B)

MAA5 Funktiot ja yhtälöt 2 (2 op)

MAA6 Derivaatta (3 op) (lähiopetuksessa MAA6A+MAA6B)

MAA7 Integraalilaskenta (2 op)

MAA8 Tilastot ja todennäköisyys (2 op)

MAA9 Talousmatematiikka (1 op)

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

MAA10 3-D geometria (2 op) (mahdollista suorittaa verkossakin 3. periodissa)

MAA11 Algoritmit ja lukuteoria (2 op) (etäenkaassa periodeissa 4 ja 5)

MAA12 Analyysi ja jatkuva jakauma (2 op) (etäenkaassa periodeissa 2 ja 3)