

## KURSSISUUNNITELMA

MAB5 Lukion lyhyt matematiikka:  
Tilastot ja todennäköisyys  
2. jakso

ke 12.10. klo 18.40	1 2	Tilastotieteen peruskäsitteitä	
ma 17.10. klo 18.40	3 4	Frekvenssijakauma	
	5 6	Diskreetti muuttuja Luokittelu	
	7 8	Tilastollisia tunnuslukuja	
	9 10	Yhden muuttujan tilasto Kahden muuttujan jakauma	
	11 12	Tilastot ja todennäköisyys Todennäköisyyden peruskäsitteitä	
	13 14	Todennäköisyyden määrittämismalleja	
	15 16	Kertolaskusääntö	
	17 18	Yhteenlaskusääntö	
	19 20	Tuloperiaate ja kombinaatiot	
	21 22	Kertausta	
ma 21.11.		LOPPUKOE klo 17.00 – 20.20	luokassa 49
pe 25.11.		Kokeen palautus ja selitys klo 16 alkaen	luokassa 49
pe 9.12.		Uusintakoe klo 17	juhlasalissa

Arvostelu: loppukoe ja mahdollinen kurssityö (sekä tuntiaktiivisuus)

Kirja: Binomi 5, lyhyt matematiikka, SanomaPro

Lyhyen matematiikan aineohjaus (matikkaklinikka): TYK

ti lk 33 Janne Lemberg klo 20.00 – 20.45

ke lk 33 Matti Kylä-Rekola klo 20.00 – 20.45

# HUOM!

**Kokeessa** Sinulla on oltava omat konseptipaperit, kynät, kumi, harppi, (kulma)viivain, astelevy, (funktio)laskin ja MAOL-taulukkokirja. Myös kannettava tietokone tai tabletti saa olla mukana, jotta voi käyttää Geogebraa ja taulukkolaskentaohjelmaa. Nettiä ei saa kokeessa käyttää.

Laskimen muisti on oltava tyhjennetty, eikä MAOL-taulukkokirjassa saa olla muita merkintöjä kuin nimi- ja osoitetiedot.

Huom! kännykkää ei saa käyttää laskimena...eikä se saa olla päällä kokeessa.

Ylioppilaskirjoituksiin matematiikan ja fysiikan osalta pätevät uudet säännöt: Konseptipaperit ovat koulun puolesta, niissä on koulumme tunnukset. Kännyköitä ja mitään elektronisia laitteita ei saa olla mukana yo-salissa (YTL tulkitsee kännykän vilpin yritykseksi!). MAOL-taulukoita ja laskimia ei enää tuoda yo-kirjoituksiin, koska ne ovat digitaalisessa muodossa kokeen käyttöliittymässä.

Huom!

Jokaisen on luettava luokan oven vieressä oleva poistumisohje tulipalon yms. varalta. (Pelastusviranomaisten määräys)