

# MATEMATIIKAN HISTORIAN KURSSIN PERUSTIEDOT

Lauri Kahanpää

Jyväskylän yliopisto. Matematiikan ja tilastotieteen laitos

Matematiikan historiaa luennoidaan noin 2 vuoden välein ja suosittelen kurssista kiinnostuneille osallistumista opetukseen. On kuitenkin mahdollista suorittaa matematiikan historia myös kirjallisuuteen ja tehtäviin perustuvana itseopiskeluna esim. kesän aikana. Kurssi on luonteeltaan matematiikan historian peruskurssi.

Kurssi sisältää seuraavat osat

## **5 op (syventävät opinnot, kurssi sopii myös aineopintoihin)**

### 1) Matematiikan historian yleispiirteet

Kirjana jokin matematiikan historian yleiskirja, esimerkiksi Boyer: Tieteiden kuningata, johon liittyvät harjoitustehtävät on hyvä tilata minulta, koska ne puuttuvat suomennoksesta.

Hyvä täydennys: Suomela: Matematiikan historia, tekstejä..(=laitoksen luentomoniste 5)

### 2) Differentiaali- ja integraalilaskennan syntyhistoriaa (Tai muun erikoisalan historiaa)

Harjoitustehtäviä; esim: Suomela: Matematiikan historia, tekstejä.

### 3) Perehtyminen johonkin erityisaiheeseen lähteitä tutkimalla

Sisältö sovitaan yksilöllisesti.

Osat 1) ja 2) suoritetaan tenttimällä, osa 3) esseen kirjoittamisella (tai tentillä)

## **Toisinaan on kurssia pidetty aineopintotasoista lyhennettyä versiota:**

### 1) Matematiikan historian yleispiirteet

Kirjat; esim

Boyer: Tieteiden kuningatar (tai vastaava) ja harjoitustehtäviä (moniste)

Suomela: Matematiikan historia, tekstejä..(=laitoksen luentomoniste 5)

### 2) Jompikumpi seuraavista:

#### a) Differentiaali- ja integraalilaskennan syntyhistoriaa (Tai muun erikoisalan historiaa)

Harjoitustehtäviä; esim: Suomela: Matematiikan historia, tekstejä. Ohessa valikoima

#### b) Perehtyminen johonkin erityisaiheeseen lähteitä tutkimalla

Sisältö sovitaan yksilöllisesti. teemana saattaa olla: Suomen mat. hist.

Osat 1) suoritetaan tenttimällä, osa 2) esseen kirjoittamisella (tai tentillä)

Kesäopinnoista kiinnostuneita pyydän pitämään yhteyttä sähköpostin kautta.

Lauri Kahanpää

kahanpaa@maths.jyu.fi