

Oulun yliopisto  
Matemaattisten tieteiden laitos  
Matematiikan historia (6 op)  
Loppukoe 9. elokuuta 2010

Käsittele seuraavista tehtävistä tai otsikoista (enintään) viittä!

1. Vertaile muinaisen Egyptin ja Mesopotamian alueen matematiikkaa.
2. Keskiajan Intian anteja länsimaiselle matematiikalle.
3. Eudoksos Knidoslaisen kaksi suurta matemaattista innovaatiota.
4. Kolmannen ja neljännen asteen yhtälön ratkaisukaavojen keksiminen.
5. Newtonin ja Leibnizin keksintöä edeltäneitä tapoja käsitellä käyrän tangentin määrittämisen ongelmaa.
6. Mainitse neljä ranskalaista matemaatikkoa, joiden toiminta osuu Ranskan vallankumouksen aikaan, ja luonnehdi lyhyesti kutakin.
7. Analyysin täsmällistyminen 1800-luvulla.
8. Charles Babbage ja hänen koneensa.