

Oulun yliopisto
Matemaattisten tieteiden laitos
Matematiikan historia (6 op)
Loppukoe 7. toukokuuta 2012

Käsittele seuraavista otsikoista (enintään) viittä; kirjoita lyhyesti, olennaisiin asioihin pitäytyen.

1. Erilaisia luonnollisten lukujen merkitsemistapoja. Kerro esimerkkejä eri ajoilta ja kulttuureista.
2. ”Toisen asteen yhtälö” antiikissa ja keskiajalla.
3. Eukleideen *Stoikheia*: rakenne, sisältö, merkitys.
4. Islamin keskiaikaisen kulttuurin merkitys länsimaiselle matematiikalle.
5. Matemaattinen analyysin tyypillisiä piirteitä 1700- ja 1800-luvuilla.
6. Carl Friedrich Gauss.
7. Miten uusi matemaattinen tieto levisi eri aikoina?
8. Ernst Lindelöf Suomen matematiikassa.