

Kevät 2012

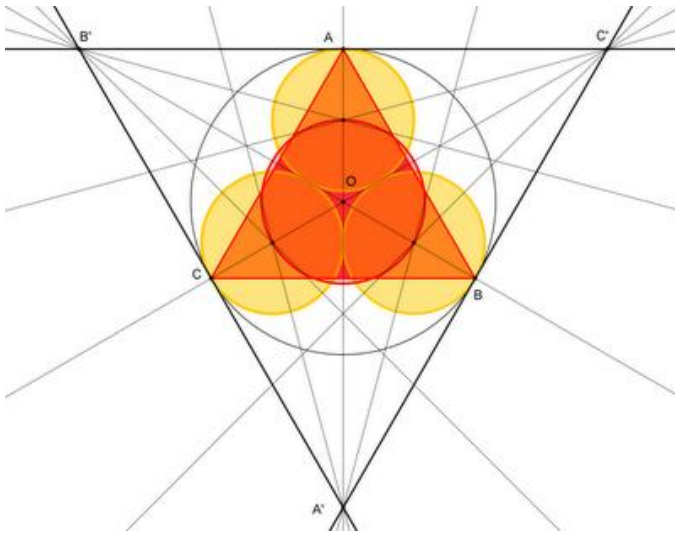
GeoGebra

Mikä GeoGebra on?

Mistä GeoGebran saa?

*Mitä kaikkea GeoGebralla voi tehdä
– mitä kaikkea sillä on jo tehty?*

*Miten GeoGebraa voi hyödyntää
kouluopetuksessa?*



Mikä GeoGebra on?

GeoGebra on kansainvälisen kehitystyön tuloksena syntynyt, useita palkintoja voittanut erityisesti opetuskäyttöön ja matematiikan havainnollistamiseen kehitetty dynaamisen geometrian ja matematiikan tietokoneohjelma.

Mistä kurssilla on kyse?

Kurssilla tutustumme GeoGebra-ohjelman käytön perusteisiin ja etsimme vastauksia yllä esitettyihin kysymyksiin.

Kurssilla on kolme tavoitetta. Ensiksi, kurssilla opiskellaan GeoGebra-ohjelman perusteet: miten piirrän kuvia ja luon yksinkertaisia dynaamisia työtiedostoja. Toiseksi, pohdimme mitä kaikkea GeoGebralla voi tehdä ja on tehty, ja minkä sisältöjen opetukseen ja opiskeluun ohjelma parhaiten soveltuu. Kolmanneksi, mietimme mitä uusia opetuksellisia näkökulmia ohjelma tuo perinteiseen liitutaalutyöskentelyyn.

Kurssilla tutustumme jo olemassa oleviin GeoGebra-työtiedostoihin, piirrämme kuvia, luomme itse havainnollistuksia, ihmettelemme dynaamisen tekstin hienouksia, suunnittelemme animaatioita sekä pohdimme työtiedostojen toteutusta ulkonäön, mielekkyyden ja toimivuuden näkökulmista.

Kurssi on tarkoitettu ensisijaisesti matematiikan opettajaksi opiskeleville.

LÄMPIMÄSTI TERVETULOA KURSSILLE!

Anna Kairema
anna.kairema@helsinki.fi, B315