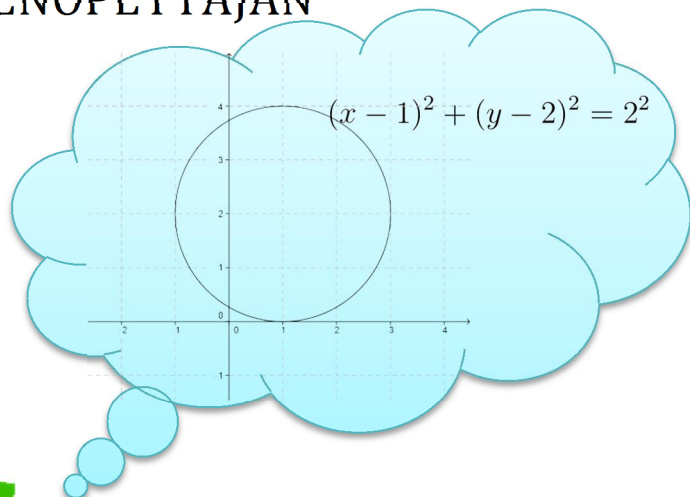


Syksyllä 2015 järjestetään II periodissa jälleen viime vuonna ensimmäistä kertaa pidetty kurssi

## YLIOPISTOMATEMATIIKKA AINEENOPETTAJAN NÄKÖKULMASTA (3 OP)



Kurssi on suunnattu matematiikkaa niin pää- kuin sivuaineenakin opiskeleville aineenopettajaopiskelijoille ja on sopiva jokaiselle, joka on koskaan joutunut miettimään esimerkiksi kysymyksiä

- miten yliopistossa oppimani abstrakti matematiikka liittyy kouluissa opetettavaan matematiikkaan?
- mitä hyötyä oppimastani matemaattisesta sisältötiedosta on opetuksessani?
- mitäköhän mahtaa olla ongelmälähtöinen oppiminen?

Kurssilla pyritään kokoamaan yliopiston matematiikan kursseilla hankittuja tietoja ja taitoja opettajan kannalta eheäksi kokonaisuudeksi. Mitään täydellistä läpileikkausta ei tietenkään ehditä tehdä, mutta kurssilla pureudutaan muutamii oleellisiin kohtiin ja tavoitteena on myös motivoida osallistujaa jatkossa kiinnittämään aktiivisesti huomiota matemaattisen ajattelun eri puoliin. Sisällöllisesti kurssilla seikkaillaan muutaman sellaisen matemaattisen teeman ympärillä, joita pyöritellään hieman eri näkökulmista sekä yliopiston matematiikan kursseilla että matematiikan aineenopettajan työmailla.

Kurssi sopii erinomaisesti matematiikan aineenopettajan syventäviin opintoihin sekä matematiikkaa toisena opetettavana aineena opiskeleville matematiikan aineopintoihin. Mitä enemmän matematiikan opintoja osallistujalla on taustalla, sitä antoisampi kurssi todennäköisesti on, mutta hyviksi esitiedoiksi riittävät Analyysi I-II, Lineaarialgebra- ja matriisilaskenta I sekä Johdatus yliopistomatematiikkaan (tai vastaavat tiedot).

Kurssi kokoontuu II periodin ajan perjantaisin klo 12-14 (osa tapaamisista klo 12-15) Exactumin salissa CK107. Kontaktiopetukseen osallistumisen lisäksi kurssilla suoritetaan itsenäistä työtä sekä ryhmätyötä ongelmälähtöisen oppimisen menetelmin.

Kurssille voidaan ottaa toteutustavasta johtuen korkeintaan 30 opiskelijaa, joten ilmoittauduthan ajoissa Weboodissa. (Ilmoittautuminen aukeaa 19.10. klo 8:00.) Kurssiin liittyviin kysymyksiin vastaa mielellään kurssin vetäjä [Jani Hannula](mailto:jani.hannula@helsinki.fi) (jani.hannula "at" helsinki.fi)

Tervetuloa!