

HIIPUVATKO MATEMAATTISEN AJATTELUN TAIDOT?

MAOL on huolestunut opiskelijoiden matematiikan ymmärtämisestä ja matematiikan ajattelun taitojen kehitymisestä. Huolta lisää entisestään se, että ensi kevään ylioppilaskirjoituksissa sallitaan funktio- ja graafisten laskimien lisäksi symboliset laskimet. Symbolisilla laskimilla opiskelija pystyy esimerkiksi ratkaisemaan yhtälöitä, derivoimaan ja integroimaan. Onko matematiikan ylioppilaskoe jatkossa laskimen käyttökoe? Selviääkö opiskelija kokeesta pelkästään taitavalla laskimen käytöllä?

Maailma on muuttunut ja myös matematiikan opetuksen tulee muuttua hyödyntämään uutta teknologiaa. Matematiikan opetus on mietittävä uudelleen eikä vain yrittää sopeuttaa vanhaa opetusta uusiin laitteisiin. Matematiikan oppimisessa ymmärtäminen on tärkeää. Teknologian tuominen matematiikan opetukseen täytyy tehdä oikealla tavalla. Laskimen käyttö saattaa heikentää opiskelijan matemaattista ymmärtämistä, mutta toisaalta opetus voidaan suunnitella niin, että teknologia auttaa ja tukee matematiikan oppimista ja ymmärtämistä.

MAOL ehdottaa matematiikkaan kaksiosaista koetta monipuolistamaan lukion matematiikan arviointia. Lukion matematiikan kokeen tulisi koostua kahdesta erillisestä osasta. Ensimmäinen osa kokeesta tulee tehdä ilman laskinta ja taulukkokirjaa. Tällä kokeen osalla mitataan opiskelijan matemaattista ymmärtämistä kurssin keskeisten tavoitteiden osalta. Toisen osan tehtävät ovat soveltavampia ja niissä opiskelija saa hyödyntää laskinta ja taulukkokirjaa. On tärkeää, että opiskelija ymmärtää oppimansa asiat, mutta on myös tärkeää, että hän osaa soveltaa oppimiansa asioita erilaisissa sovelluksissa.

MAOL kannustaa ja suosittaa opettajia ottamaan uuden teknologian monipuolisesti käyttöön opetuksessa.

MAOL ry:n syyskoulutuspäivät Keravalla 7. - 8.10.2011

Matemaattisten Aineiden Opettajien Liitto MAOL ry:n valtakunnalliset syyskoulutuspäivät järjestetään tänä vuonna Keravalla Keravan lukiossa 7. - 8.10.2011. Päiville osallistuu lähes 600 matematiikan, fysiikan, kemian sekä tietotekniikan opettajaa ympäri Suomea.

Ohjelmassa on mm. paneelikeskustelua ilmastonmuutoksesta ja matematiikan opetuksen tilasta Suomessa, ylioppilaskokeiden laskinohjeen uudistuksen vaikutuksista ja tietoa säteilyn haittavaikutuksista.

Koulutuspäivien ohjelma löytyy osoitteesta www.maol.fi/kerava.

Lisätietoa:

Puheenjohtaja Irma Iho

050 302 1589 irma.iho@maol.fi

Varapuheenjohtaja Anne Rantanen

0400 735 262 anne.rantanen@maol.fi

Varapuheenjohtaja Leena Mannila

050 367 3421 leena.mannila@maol.fi

Projektipäällikkö Marjo Vehter

050 322 7818 marjo.vehter@kerava.fi