



Tietokoneavusteisia matematiikan tehtäviä yläkoulussa

Johanna Lehtinen

Helsingin yliopisto

johanna.lehtinen@helsinki.fi

Tein syksyllä 2007 tutkimuksen tietokoneavusteisesta opetuksesta yläkoulussa. Tutkimusta varten sain Web-ALT Inc:ltä käyttööni MapleT.A.-ohjelman, jolla loin tietokoneavusteisia matematiikan tehtäviä yläkoulun 7. luokan kurssia ”Luvut” varten. Opetuskokeilu kesti seitsemän viikkoa, jolloin oppilaat harjoittelivat kurssin aiheisiin liittyviä tehtäviä ja suorittivat seitsemän viikoit-

taista testiä tietokonetta käyttäen. Jokainen testi sisälsi 10 algoritmista tehtävää.

Itse tehtäviin ja MapleTA-ohjelmaan voi tutustua Solmun verkkoversiossa, osoitteessa <http://solmu.math.helsinki.fi/2008/lehtinen.html>

Solmun verkkoversiossa on ilmestynyt serbitehtäviä. Rationaali- ja reaalityyppisiä käsittelevät tehtävät ovat osoitteessa <http://solmu.math.helsinki.fi/2008/Serbitehtavia/osnovna.pdf> ja algebran lausekkeita käsittelevät tehtävät osoitteessa <http://solmu.math.helsinki.fi/2008/Serbitehtavia/prijemni.pdf>

Solmun uusittu keskustelupalsta on osoitteessa <http://solmu.math.helsinki.fi/cgi-bin/yabb2/YaBB.pl>