



Matematiikkapäivät Maunulassa 9–10.11.2007

Riitta Liira

Maunulan yhteiskoulu
Helsingin matematiikkalukio

Maunulan yhteiskoulussa järjestettiin jo viidennen kerran matematiikkapäivät matematiikasta kiinnostuneille lukiolaisille. Järjestäjät olivat Maunulan yhteiskoulun opettajat ja dos. Marjatta Näätänen Helsingin yliopiston matematiikan ja tilastotieteen laitokselta. Rahoituksesta huolehtivat LUMA-keskus ja Maunulan yhteiskoulu. Matematiikkapäiville voitiin ottaa yhteensä 30 lukion opiskelijaa Munkkiniemen yhteiskoulusta, Kaurialan lukiosta Hämeenlinnasta, Ressun lukiosta, Luonnontiedelukiosta sekä Maunulan yhteiskoulusta ja Helsingin matematiikkalukiosta



Perjantaina tutustuttiin matematiikkaohjelma Mathematicaan. Aluksi TKK:n matematiikan lehtori (emeri-

tus) Simo Kivelä esitteli ohjelmaa, jonka jälkeen opiskelijat itse tekivät pieniä harjoituksia Kivelän ja Ressun lukion matematiikan lehtori Mika Spåran opastuksella. Lauantaina TKK:n matematiikan lehtori Georg Metsalo luennoi aiheesta projektiivinen taso: meno-paluu äärettömyyteen ja dualiteetti tasokäyrille. Maittavan lounaan jälkeen opiskelijat tutkivat tasokäyrien dualikäyriä Mathematicaa käyttäen Kivelän ja Spåran opastuksella. Seuraavassa muutamia osallistujien kommentteja.

”Ohjelma oli haastava, mutta mielenkiintoinen ja laskuharjoitukset konkretisoivat teoriaa mukavasti. Toivottavasti voimme osallistua tulevinakin vuosina.”

”Oli hienoa tavata samanhenkisiä matematiikasta kiinnostuneita nuoria.”

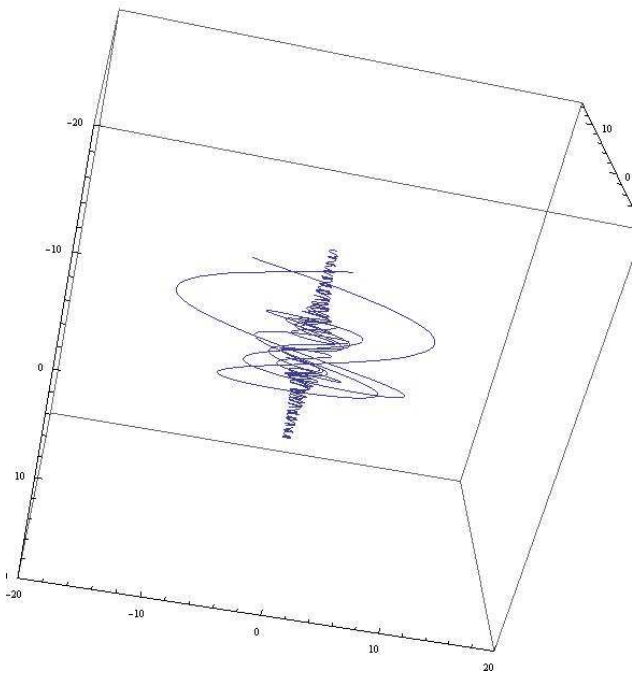
”Päivän anti oli kiinnostava ja innostava.”

”Maunula tarjosi hyvää ruokaa.”

Ohessa muutama kuva tapahtumasta. Tuosta vieteristä saa evejulian yhtälön

$$(x, y, z) = \left(\frac{\sin(at)}{b}, \frac{\cos(bt)}{t}, ct \right)$$

muodon selville. Kerrointen a , b ja c arvoja ei ole tiedossa eikä muuttujan t saamia arvoja. Tytöt kokeilivat ja saivat tällaisen aikaan.



Myös Maunulan koulun nettisivuille tulee tapahtumasta lyhyt esitys. <http://www.mayk.edu.hel.fi>