

Matematiikan tietotekniikka

Syksy 2000

Harjoitus 1.

13.9.2000

1. Tutustu luokan M15 koneeseen asennettuihin ohjelmiin. Mitä ohjelmaa käyttäisit

1. Matemaattisen ongelman ratkaisemiseen
2. Harjoitustyön raportin kirjoittamiseen
3. Ohjelmointitehtävän suorittamiseen
4. Kuvan piirtämiseen
5. Kotisivujen tekemiseen

Puuttuuko koneesta jokin ohjelma, jota tarvitsisit?

2. Etsi koneelta seuraavilla päätteillä olevia tiedostoja. Minkä ohjelman tiedoston kaksoisklikkaus käynnistää ja mitä tiedosto sisältää?

a) .bmp b) .wav c) .jpg d) .m e) .mws f) .eps

3. Mitä tietokoneympäristöjä käytetään tietellisessä laskennassa? Voit aloittaa esimerkiksi Tieteellisen laskennan verkkosivuilta www.csc.fi. Mitä keskusproessoreja ja käyttöjärjestelmiä on käytössä?

4. Etsi Internetistä esimerkiksi WWW-hakupalvelujen avulla vastaksia seuraaviin kysymyksiin. Koeta valita vastauksista kaikkein "matemaattisin". Ota talteen www-sivun osoite, josta löysit tiedon.

- Mistä sanoista tulee lyhenne BLAS?
- Kuinka monta merkitystä löydät englannin kielen sanalle *distribution*?
- Mitä tarkoittaa *symplektisyys*, englanniksi *symplectic*?

5. Vastaa kurssin kotisivuilla <http://matematiikka.joensuu.fi/kurssit/mtt00> olevaan lomakkeeseen, jossa kysellään kurssin pohjatiedoista. Lomakkeen lähettäneet saavat kolme demopistettä. Kyselyyn vastaaminen toimii samalla myös kurssille ilmoittautumisena.