

Lineaarialgebra ja matriisilaskenta I

17.9.2014

Helsingin yliopisto, matematiikan ja tilastotieteen laitos
Johanna Rämö, johanna.ramo@helsinki.fi

Käytännön asioita

- ▶ Nouda kurssimateriaali viimeistään huomenna klo 12 menessä.
- ▶ Ohjaajilta saa ja kannattaa kysyä apua tehtävien korjaamiseen.

Siirry istumaan jonkun viereen. Kaikilla on oltava pari. Jos et tunne vieruskaveriasi, esittäydy hänelle.

Pohdittavaa

Miksi tämän kurssin luennoilla jankataan sellaisia asioita, joita on jo käsitelty laskuharjoituksissa? Miksei luennoitsija selitä asioita luennoilla etukäteen?

Oletetaan, että x ja y ovat reaalilukuja. Mitkä seuraavista väitteistä pitävät paikkansa?

(a) Jos $x = 3$ ja $y = 2$, niin $x^2 - y^2 = 5$.

(b) Jos $x^2 - y^2 = 5$, niin $x = 3$ ja $y = 2$.

Mene osoitteeseen presemohelsinki.fi/joh ja äänestä.

Totta vai tarua?

Suora $\{(1, 2, 0) + t(-3, -1, 4) \mid t \in \mathbb{R}\}$ on joidenkin vektorien virittämä aliavaruus.

Mene osoitteeseen premo.helsinki.fi/joh ja äänestä.

Jatkokysymys: Oletetaan, että \bar{p} ei ole nollavektori. Voiko suora $\{\bar{p} + t\bar{v} \mid t \in \mathbb{R}\}$ olla aliavaruus?