

# Lineaarialgebra ja matriisilaskenta I

3.9.2014

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

## Käytännön asioita

- ▶ Tehtävässä 4 oli kirjoitusvirhe.
- ▶ Kurssimateriaali saapuu näillä näkymin perjantaina. Tästä tulee tietoa sähköpostitse.
- ▶ Kaikkia kurssitunnuksia ei ole saatu lähetettyä teknisten ongelmien vuoksi. Asia pyritään korjaamaan tänään.
- ▶ Muista ohjaus 3. kerroksessa ja erityisesti luokassa C323.
- ▶ Seuraa kurssisivua!

# Kirjoittaminen

Oppimistavoitetta lähestyvät taidot

- ▶ Kirjoittaa ratkaisuja, joiden kieli ja looginen rakenne ovat niin selkeitä, että ulkopuolinen saa niistä selvän.
- ▶ Tekee itsenäisesti harjoitustehtäviä kurssimateriaalin avulla.
- ▶ Käyttää kurssin merkintöjä vastauksissaan.

Siirry istumaan jonkun viereen. Kaikilla on oltava pari.

Mikä seuraavista on totta?

(a)  $\bar{c} = \bar{a} + \bar{b}$

(b)  $\bar{c} = \bar{a} - \bar{b}$

(c)  $\bar{c} = \bar{b} - \bar{a}$

(d)  $\bar{a} = \bar{b} + \bar{c}$

(e) Ei mikään ylläolevista.

Mene osoitteeseen [presemo.helsinki.fi/joh](https://presemo.helsinki.fi/joh) ja äänestä.

## Tehtävä

Oletetaan, että  $A, B, C, \dots, Z$  ovat tason pisteitä. Tällöin

$$\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} + \dots + \overline{YZ} + \overline{ZA} = (0, 0).$$

- (a) Totta, ja olen varma asiasta.
- (b) Totta, mutta en ole ihan varma.
- (c) Luulen, ettei pidä paikkaansa.
- (d) Ei pidä paikkaansa, ja olen varma asiasta.
- (e) Muu vastaus.

Mene osoitteeseen [premo.helsinki.fi/joh](https://premo.helsinki.fi/joh) ja äänestä.