

Algebra I

19.2.2014

Helsingin yliopisto
Matematiikan ja tilastotieteen laitos
Johanna Rämö

Käytännön asioita

- 1. kurssikoe 26.2. klo 12.00-15.00 Exactumin auditorioissa
- Kokeeseen tulevat viikkoina 1–6 käsitellyt asiat sivuluokkia lukuunottamatta.
- Hyödynnä oppimistavoitematriisia.

Virittäminen

Tuleeko luennolla mieleesi kysymyksiä? Voit kysyä niitä osoitteessa aktivatorplus.jamo.fi. Vastaan niihin parhaani mukaan luennon aikana.

Mitkä seuraavista väitteistä ovat totta?

Oletetaan, että G on ryhmä.

- a) Jos $g^n = e$, niin alkion g kertaluku on n .
- b) Alkion $g \in G$ kertaluku on pienin positiivinen kokonaisluku n , jolle pätee $g^n = e$.
- c) Alkion $g \in G$ kertaluku on aliryhmän $\langle g \rangle$ alkioden lukumäärä.

Escher

Tehtävä

Mikä on permutaation $(1\ 2\ 3)(4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9)$ kertaluku?

Vastaa osoitteessa aktivatorplus.jamo.fi.