

# Algebra I

11.2.2014

Helsingin yliopisto  
Matematiikan ja tilastotieteen laitos  
Johanna Rämö

## Kysymys

Merkitään  $\alpha = (143)(52)$ . Mitkä seuraavista väitteistä ovat tosia?

- $\alpha$  on kahden permutaation tulo.
- $\alpha$  koostuu kahdesta radasta.
- $\alpha \in S_5$ .

Äänestä: [aktivatorplus.jamo.fi](http://aktivatorplus.jamo.fi).

# Yhtälönratkaisu

Ratkaise jäännösluokkaryhmässä  $\mathbb{Z}_5$  yhtälö

$$x + [2]_5 = 2x + [4]_5.$$