

Vaheeksami näide

1. Sõnasta ja tõesta Euleri teoreem. (Lagrange'i teoreemi võib kasutada.)
2. Lahenda kongruents

$$x^5 - 2x^4 - 1 \equiv 0 \pmod{81}.$$

3. Leia ringide

$$\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_6$$

ja

$$\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_8$$

pööratavad elemendid. Kas need ringid on isomorfsed?