

# Algebra Trukakorra. 2. gaia. Galdetegia

Gustavo Fernández, Luis Martínez

Matematika Saila, Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU

1. Eratzun batean, idealen bildura ideala da.
  - (a) Egia
  - (b) Gezurra
2. Eratzun batean,  $\{0\}$  ideal nulua maximala da.
  - (a) Beti
  - (b) Batzuetan
  - (c) Inoiz ez
3. Eratzun batean, ideal lehen guztiak maximalak dira.
  - (a) Beti
  - (b) Batzuetan
  - (c) Inoiz ez
4.  $\mathbb{Z}$  eratzunean,  $(12)$  ideala erradikala da.
  - (a) Egia
  - (b) Gezurra
5. Eratzun bat infinitua bada eta ez bada gorputza, orduan idealen kopuru infinitu bat du.
  - (a) Egia
  - (b) Gezurra
6. Izan bitez  $A$  integritate-domeinua eta  $\mathfrak{a}$   $A$ -ren ideala. Orduan,  $A/\mathfrak{a}$  ere integritate-domeinua da.
  - (a) Egia
  - (b) Gezurra
7.  $A$  eratzuna bere azpierzun propio baten isomorfoa izan daiteke.
  - (a) Egia
  - (b) Gezurra

8. Baldin eta  $f : A \rightarrow B$  eraztun-homomorfismoa bada eta  $\mathfrak{p}$   $B$ -ren ideal lehena bada, orduan  $f^{-1}(\mathfrak{p})$   $A$ -ren ideal lehena da.
- (a) Beti
  - (b) Batzuetan
  - (c) Inoiz ez
9. Baldin eta  $f : A \rightarrow B$  eraztun-homomorfismoa bada eta  $\mathfrak{m}$   $B$ -ren ideal maximala bada, orduan  $f^{-1}(\mathfrak{m})$   $A$ -ren ideal maximala da.
- (a) Beti
  - (b) Batzuetan
  - (c) Inoiz ez
10. Izan bitez  $A$  integritate-domeinua eta  $\mathfrak{p}$   $A$ -ren ideal lehen ez-nulua. Orduan,  $A_{\mathfrak{p}}$  lokalizatua ez da gorputza.
- (a) Beti
  - (b) Batzuetan
  - (c) Inoiz ez