

Algebra II
Harjoitus 11

Harjoitusten 10 tehtävät.

5. Jos K on kunta ja $f : K \rightarrow K$ on homomorfismi, niin $F = \{x \in K \mid f(x) = x\}$ on K :n alikunta.

Sivu 149: Tehtävä 2 (i)-(iv) ja

(v) jos $K^p = K$ niin jokaisen jaottoman polynomin $f \in K[X]$ kaikki juuret ovat yksinkertaisia (vihje: sivun 96 tehtävä 1).