

Algebra II
Harjoitus 10

Sivu 128: Tehtävät 4 (ii) ja 6.

Olkoon S niiden tason pisteiden joukko jotka saadaan geometrisella konstruktiolla (kuviosta $\{(0, 0), (1, 0)\}$) ja L niiden reaalilukujen x joukko, joilla $(x, 0) \in S$.

3. Näytä, että

- (i) $(x, y) \in S$ joss $x \in L$ ja $y \in L$,
- (ii) jos $x, y \in L$ niin $x + y \in L$.

4. Näytä, että

- (i) jos $x, y \in L$ niin $xy \in L$,
- (ii) jos $x \in L$ ja $x > 0$, niin $\sqrt{x} \in L$.