

AMS Subj.Class.(1970)

10 B 10

Delone-Nagellov izrek govori o rešitvah diofantske enačbe $x^3 + dy^3 = 1$. Netrivialna rešitev te enačbe je dana s številoma x in y , ki določata pozitivno enoto $x + yd^{1/3}$ v kubičnem obsegu algebraičnih števil $\mathbb{Q}(d^{1/3})$.

V prvem poglavju bomo spoznali najpomembnejše lastnosti obsega algebraičnih števil. V drugem poglavju si bomo ogledali te lastnosti v kubičnem obsegu $\mathbb{Q}(d^{1/3})$, ki je poseben primer obsega algebraičnih števil. S pomočjo teh spoznanj bomo v tretjem poglavju dokazali Delone-Nagellov izrek.

L I T E R A T U R A

1. William Judson LeVeque, Topics in Number Theory II, Reading, Massachusetts, Addison-Wesley Publishing Company, Inc. 1956.
2. Paulo Ribenboim, Algebraic Numbers, New York, Wiley-Interscience 1972.