

MTO 1202
Fejezetek az algebrából és a számelméletből
(2+1)

Tematika:

A csoportelmélet alapfogalmai, Lagrange-tétel. Permutációcsoportok, Cayley-tétel. Csoportok hatása halmazokon. Csoportkonstrukciók, a véges Abel-csoportok alaptétele. Faktorstruktúrák, homomorfizmusok. Testbővítések. Egyenletek megoldhatósága gyökképlettel. Véges testek és alkalmazásaik. Az algebra alaptétele, a számfogalom lezárása.

Irodalom:

1. Bódi Béla: Algebra I. Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen, 1999
2. Bódi Béla: Algebra II. Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen, 2000
3. Fried Ervin, Algebra *I.*, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2000.
4. Fried Ervin, Algebra *II.*, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2002.
5. Fuchs László: Algebra. Tankönyvkiadó, Budapest, 1981
6. Kurdics, J., Algebra II, Bessenyei Kiadó, Nyíregyháza, 2009.
7. Safarevics, I.R.: Algebra. Typotex Kiadó, Budapest, 2000.

Számonkérés:

A tárgy 4 kredites. Számonkérés a vizsgajegyért írásbeli kolllokvium.

Dr. Kurdics János
főiskolai tanár

Jóváhagyom:

Dr. Kovács Zoltán csoportvezető, főiskolai tanár