

# Algebrai alapismeretek

Tantárgykód: MTB1003L, Kreditérték: 4, Számonkérés: Gyakorlati jegy

2012 őszi félév

Elérhetőség: [rokas@nyf.hu](mailto:rokas@nyf.hu)

## Tantárgyi program

**Szeptember 22.** Elemi algebrai azonosságok. A hatványozás azonosságai.  
Egész számok oszthatósága, prímszám, összetett szám.  
Legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös.

**Október 20.** Műveletek, műveletek tulajdonságai, alapvető algebrai struktúrák.  
Halmazalgebra. Relációk.  
Másodfokú egyenlet, gyöktényezős alak.

**November 17.** Egyenletek megoldásai. Polinomok osztása.  
Többszörös gyökök, gyöktényezős alak.  
Polinomok és racionális törtfüggvények, parciális törtekre bontás. Magasabb fokú egyenletek.

**Jegyszerzés:** Az írásbeli ZH-n összesen 100 pont szerezhető. A gyakorlati foglalkozásokon alkalom van további pontok megszerzésére. Ponthatárok: 40, 55, 70, 85.

## Irodalom

- [1] Szendrei János: *Algebra és számelmélet*, Tankönyvkiadó, Budapest
- [2] Kurdics János: *Algebrai alapismeretek*, Bessenyei Kiadó, Nyíregyháza
- [3] Csákány Béla: *Kis matematikai szintézis*, Polygon, 2003

Nyíregyháza, 2012. szeptember 10.

Róka Sándor