

Algebrai alapismeretek

Tantárgykód: MTB1003, Kreditérték: 4, Számonkérés: Gyakorlati jegy

2012 őszi félév

Elérhetőség: rokas@nyf.hu

Tantárgyi program

Szeptember 10-11. Elemi algebrai azonosságok. A hatványozás azonosságai.

Szeptember 17-18. Egész számok oszthatósága, prímszám, összetett szám.

Szeptember 24-25. Legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös.

Október 1-2. Műveletek, műveletek tulajdonságai, alapvető algebrai struktúrák.

Október 8-9. Halmazalgebra. Relációk.

Október 15-16. Első ZH.

Október 29-30. Másodfokú egyenlet, gyöktényezős alak.

Október 1-2. Egyenletek megoldásai.

November 5-6. Polinomok osztása. Többszörös gyökök, gyöktényezős alak.

November 12-13. Polinomok és racionális törtfüggvények, parciális törtekre bontás.

November 19-20. Magasabb fokú egyenletek.

November 26-27. Gyakorlás.

December 3-4. Második ZH.

December 10-11. Elmaradt ZH-k pótlása.

Jegyszerzés: A két ZH mindegyike 50 pontos, összesen 100 pont szerezhető. A gyakorlati foglalkozásokon alkalom van további pontok megszerzésére. Javító ZH írására szorgalmi időszakban nincs lehetőség. 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