

OMT1107_00

Algebra és számelmélet

kollokvium

Tematika

Algebrai struktúrák. Természetes számok. Egész számok. Euklideszi gyűrű, egyértelmű irreducibilis faktorizáció. Diofantoszi egyenletek, Lineáris kongruenciák. Számelméleti függvények. Racionális számok teste. Valós és komplex számok teste. Komplex számok trigonometrikus alakja. Polinomgyűrűk. Polinomok helyettesítési értékei és gyökei. Harmadfokú egyenlet, negyedfokú egyenlet.

Az érdemjegy kialakításának módja: A félév során írt két dolgozat átlaga alapján megajánlott jegy, egyébként vizsga a vizsgaidőszakban. Ponthatárok: 30%, 50%, 70%, 90%.