

Lineáris rekurziókkal generált polinomok

Szalay László

Soproni Egyetem, Alaptudományi Intézet, Sopron

szalay.laszlo@uni-sopron.hu

Világszerete népszerű téma a másodrendű lineáris rekurziók elméletének kutatása. Kevesebben foglalkoznak viszont magasabb rendű rekurziókkal, bár az utóbbi időben a harmadrendű sorozatok is egyre inkább előtérbe kerülnek. Az előadásban bemutatunk egy ismert azonosságot, majd több lépcsőn keresztül három egymásra épülő általánosítást. A lineáris rekurziókkal generált homogén polinomok szorosan kapcsolódnak bizonyos diofantikus egyenletek megoldásához.