

Analitikus számelmélet

2/0/0/f/2

Tárgyfelelős: Sándor Csaba

További oktatók:

A tárgy célja, hogy a matematika egy klasszikus fejezetének módszereivel, eredményeivel megismertesse a hallgatókat. Partíciók, additív problémák, reprezentációfüggvények. A generátorfüggvény-módszer. Additív reprezentációfüggvények átlagának közelítése: Erdős–Fuchs tétel. Háromtagú számtani sorozatot nem tartalmazó sorozatok sűrűsége. Hardy–Ramanujan-féle partíció-tétel. Waring-probléma. Dirichlet-sorok; L-függvények és gyökeik. A Prímszámtétel bizonyítása.

Irodalom:

Donald J. Newman, *Analytic Number Theory*, Springer, 2000

Analytic Number Theory

2/0/0/f/2

Course coordinator: Csaba Sándor

Other instructors:

The aim of the course is to present some of the most important results and methods in this area. Topics included are: Partitions, additive problems, representation functions. The method of generating functions. Average of additive representation functions: Erdős–Fuchs Theorem. The density of sequences without 3-term arithmetic progressions. The Hardy–Ramanujan Partition Theorem. The Waring problem. Dirichlet series. L-series and their zeroes. Proof of Prime Number Theorem.

Reference:

Donald J. Newman, *Analytic Number Theory*, Springer, 2000