

Скалярные произведения рядов Гекке (воспоминания)

Б.З. Мороз (Universität Bonn и ПОМИ РАН)

Скалярным произведением рядов Дирихле

$$L_1(s) = \sum_{n=1}^{\infty} a(n)n^{-s}$$

и

$$L_2(s) = \sum_{n=1}^{\infty} b(n)n^{-s}$$

называется ряд

$$L_1 * L_2(s) = \sum_{n=1}^{\infty} a(n)b(n)n^{-s}.$$

Я расскажу о свойствах скалярных произведений рядов Гекке и более общих рядов Артина-Вейля и о некоторых приложениях этих рядов в диофантовой геометрии.