

Konstanten in der Arithmetik: Perioden und ihre Relationen

Constants in arithmetic: periods and their relations

Raum, Martin; Raum, Sven

Max-Planck-Institut für Mathematik, Bonn

Korrespondierender Autor/in

E-Mail: MRaum@mpim-bonn.mpg.de

Zusammenfassung

Perioden sind eine Klasse von Zahlen, die in der Zahlentheorie eine besondere Rolle einnehmen. Ein wichtiger Teilaspekt sind Gleichheiten zwischen unterschiedlichen Darstellungen von Perioden. Diese lassen sich für L-Werte detaillierter untersuchen als für viele andere Beispiele.

Summary

Periods are a special kind of numbers, which play an outstanding role in number theory. An important aspect to consider are relations between different representations of periods. These can be studied in great detail for L-values, which are more accessible than most other examples are.