

Zbl 198.06702

Erdős, Pál

On the irrationality of certain series (In English)

Math. Stud. **36**, 222-226 (1968). [0025-5742]

Sei $n_1 < n_2 < \dots$ eine Folge natürlicher Zahlen mit $(n_i, n_j) = 1$ und $\sum_{i=1}^{\infty} n_i^{-1} < \infty$. Dann ist $\sum_{i=1}^{\infty} (t^{n_i} - 1)^{-1}$ irrational für jedes $t \geq 2$. Der Verf. bemerkt, daß sich mit mehr Beweisaufwand die Aussage auch ohne die Voraussetzung über die Teilerfremdheit herleiten läßt.

E.Härtter

Classification:

11J72 Irrationality