Werk

Label: Abstract

Jahr: 1960

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0085|log23

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

info@digizeitschriften.de

рекуррентными формулами (15) с начальными значениями (14). e_n не являются сближенными дробями регулярной цепи, но представляют собой сближенные дроби обобщенной цепи (2). Тиханек определил 225 D числа e при помощи сближенной дроби e_n, числитель которой r_n соедржал по его словам 113 цифр, а знаменатель s_n — 112 цифр. Из работы П. Педерсена [5a], стр. 27, я обнаружил, что было $n = 60$.

Zusammenfassung

BERECHNUNG DER GRUNDZAHL e DER NATÜRLICHEN LOGARITHMEN

KAREL RYCHLÍK, Praha

Auf Veranlassen von Prof. F. J. STUDNIČKA berechnete im J. 1890 BOHUMÍR TICHÁNEK (*1868, †1956), damals Kandidat der Professur (später Mittelschullehrer und -Direktor), die Zahl e mit 225 D (Dezimalstellen), wovon 224 richtig sind. Diese Berechnung ist an Genauigkeit den Ergebnissen seiner Vorgänger überlegen und sie blieb lange Zeit das beste Ergebnis.

Zur Berechnung benutzte Tichánek den Vorgang von F. J. Studnička. Dieser ging vom Eulerschen Kettenbruche (1) aus. Daraus leitete er den Ausdruck von e als $\lim_{n\to\infty} e_n$, wo $e_n = r_n/s_n$ und r_n und s_n sind durch rekurrente Formeln (15) mit den Anfangswerten (14) bestimmt. e_n sind nicht Näherungsbrüche eines regulären Kettenbruches; es sind dies vielmehr Näherungsbrüche des verallgemeinerten Kettenbruches (2). Tichánek bestimmte die 225 D der Zahl e mit Hilfe eines Näherungsbruches e_n, dessen Zähler r_n nach seiner Angabe 113 Ziffern und der Nenner s_n 112 Ziffern besass. Aus der Abhandlung von P. PEDERSEN [5a] S. 27, stellte ich fest, dass $n = 60$ war.