

Zbl 053.36903

de Bruijn, N.G.; Erdős, Pál

On a recursion formula and some Tauberian theorems. (In English)

J. Res. Natl. Bur. Stand. **50**, 161-164 (1953). [0160-1741]

Zu einer gegebenen Folge c_1, c_2, \dots mit $c_k \geq 0$, $\sum_{k=1}^{\infty} c_k = 1$ wird eine neue Folge f_1, f_2, \dots gemäß $f_1 = 1$, $f_n = \sum_{k=1}^{n-1} c_k f_{n-k}$ für $n > 1$ gebildet. Mit Hilfe der zugehörigen erzeugenden Funktionen werden unter gewissen Voraussetzungen asymptotische Beziehungen zwischen den Partialsummen der c_k und der f_n hergeleitet.

L. Berg

Classification:

40E05 Tauberian theorems, general