ab, wie die Bernoulli'sche Zahl B_k von

$$\Delta^1 0^1, \Delta^1 0^2, \ldots \Delta^1 0^k, 1.$$

Es sei gestattet mit einer Problemstellung zu schließen:

Die in einem gewissen Rationalitätsbereich rationalen Zahlen

$$E_0, E_1, E_2, \ldots E_k,$$
$$e_0, e_1, e_2, \ldots e_k$$

sollen die folgenden Bedingungen erfüllen:

a) $E_0 = 1, e_0 = 1,$

b) $e_1 = e_2 = \ldots = e_{n-1} = 0,$

c) $(E+e)^k - E_k = 0,$ für $k = n+1, n+2, n+3, \ldots\ldots$

Die Bedingung *b)* kommt nur bei $n > 1$ in Betracht. Auf Grund oben erhaltener Resultate lassen sich folgende Lösungen aufstellen:

1. Wenn $n = 1$ und $e_k = 1$, so ist

$$E_k = B_k.$$

2. Wenn $n = 2$ und $e_k = [1+i]^k$, so ist

$$E_k = C_k.$$

3. Wenn $n \geqq 1$ und $e_k = \Delta^n 0^k$, so ist

$$E_k = {}_nB_k = (B+B+\ldots+B)^k.$$

4. Wenn $n \geqq 1$ und $e_k = [a_1+a_2+\ldots+a_n]^k$, so ist

$$E_k = D_k = (a_1 B + a_2 B + \ldots + a_n B)^k.$$

Es entsteht die Frage, ob sich für die Entwicklungskoeffizienten gewisser elliptischer Funktionen (vgl. die im ersten Abschnitt angeführten Abhandlungen) ebenfalls eine Rekursionsformel von der hier beschriebenen Art und einem übersichtlichen Gesetz für die e_k aufstellen läßt.