

Verbesserungen.

Seite 3 Zeile 3 statt $n + 1$ $k(n + 1)$ lies $(n + 1)$
 $k(n + 1)$.

• 11 • 10 st. $\frac{1}{1 \cdot 2} x$ lies $\frac{1}{1 \cdot 2} X$

• 15 • 5 von unten statt z lies Z

• 20 fällt $n + 1$ ganz weg; dafür setze man folgende Anmerkung: Allgemein erweislich wird das Gesetz dieser Reihen für Z' und Z'' nur durch Zuziehung folgendes bekannten Satzes, der sich leicht darthun läßt:

Es bekomme für $t = a, a', a''$ u. s. f., die Function z die Werthe ζ, ζ', ζ'' u. s. f.; so ist, wenn $\delta\zeta, \delta^2\zeta, \delta^3\zeta$ u. s. f. in voriger Bedeutung genommen werden:

$$z = \zeta + (t - a)\delta\zeta + (t - a)(t - a')\delta^2\zeta \\ + (t - a)(t - a')(t - a'')\delta^3\zeta + \dots$$

Man setze nun $a = t + i, a' = t + i', a'' = t + i''$ u. s. f.; so wird $t - a = -i, t - a' = -i'$ u. s. f.

Dies in die Formel substituirt, giebt:

$$z = \zeta - i\delta\zeta + i \cdot i' \delta^2\zeta - i \cdot i' \cdot i'' \delta^3\zeta + \text{u. s. f.}$$

⊠