Objekttyp:	Corrections
Zeitschrift:	Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern
Band (Jahr):	- (1893)
Heft 1305-1334	
PDF erstellt	am: <b>27.05.2024</b>

## Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek* ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

und wenn darnach die letzte Formel für  $\int_0^\infty y dx$  integrirt wird, erhält man schliesslich\*):

$$p! = \int_{0}^{\infty} y dx = p^{p+\frac{1}{2}} e^{-p} \sqrt{\pi} (h+1.3\frac{\alpha h''}{2} + 1.3.5 \cdot \frac{\alpha^{2}h''''}{2^{2}} + \cdots)$$

oder

$$p! = p^{p+\frac{1}{2}} e^{-p} \sqrt{2\pi} (1 + \frac{1}{12} \alpha + \cdots)$$

Nach dem Vorgange von Lagrange gibt Laplace\*\*) die Eulersche Summationsformel durch den Beweis, dass

$$\sum y = \left[ e^{h\frac{dy}{dx}} - 1 \right]^{-1} + Const.$$

wenn man in der Entwicklung der rechten Seite die Exponenten zugleich auf die Ordnung der Derivation  $\frac{dy}{dx}$  bezieht und wenn h  $\geq$  1 das Increment der unabhängigen Variabeln x bedeutet. Es wird dann, wie man zeigen kann:

$$\sum y = \frac{1}{h} \int y dx - \frac{1}{2}y + \frac{hB(1)}{2!} y' - \frac{h^3B(2)}{4!} y''' \pm \cdots + Const.$$

## Berichtigungen.

Seite 126, 10. Zeile v. o. lies: 
$$\frac{s+1}{s} < \frac{rs+r}{rs-s}$$
  
» 128, 14. » v. o. » 42787536.  
» » 17. » v. o. » 44623980.  
» » 13. » v. u. » 25500 Versuchen.

<sup>\*)</sup> Die Integrale von der Form  $\int_{-\infty}^{\infty} t^{2n+1} e^{-t^2} dt$  sind = 0.

<sup>\*\*)</sup> V. Lacroix, Grand Traité, 2. édit. t. III, p. 98.