

Ist  $y = \frac{n}{n+1}$  so fallen, wie man sich leicht überzeugt, die beiden Grenzen für  $x$  mit einander zusammen, wie es sein soll. Man erhält nämlich

$$x < \frac{nk_n}{(n+1) \left(1 - \frac{1}{n}\right)}$$

Einige besondere Fälle des vorstehenden, sehr merkwürdigen Satzes verdienen betrachtet zu werden.

Für  $n = 1$  folgt:

$$\begin{aligned} x < 2yk_1 & \quad , \quad \text{wenn} \quad y < \frac{1}{2} \\ x < \frac{k_1}{2(1-y)} & \quad , \quad \text{wenn} \quad y > \frac{1}{2} \end{aligned}$$

Bezeichnet  $x = \xi$  den wahrscheinlichen Fehler, wofür  $y = \frac{1}{2}$  ist, so folgt  $\xi < k_1$ , was mit einem anderen für  $\xi$  erhaltenen Resultate des Art. 5 verglichen, zu der doppelten Eingrenzung

$$2k_1 - \frac{1}{2}a < \xi < k_1$$

führt.

Für  $n = 2$  erhält man:

$$\begin{aligned} x < y\sqrt{3} \cdot k_2 & \quad , \quad \text{wenn} \quad y < \frac{2}{3} \\ x < \frac{2k_2}{3\sqrt{1-y}} & \quad , \quad \text{wenn} \quad y > \frac{2}{3} \end{aligned}$$

übereinstimmend mit den im Art. 2 angeführten Resultaten der Gauß'schen Abhandlung.

So sehr die Herleitung des Satzes, aus welchem sich die letzteren Resultate als specielle Fälle (für  $n = 2$ ) ergaben, von der Gauß'schen (Art. 10 der *Theoria combinat. observ.*) äußerlich verschieden ist, so beruht sie doch mit dieser, — abgesehen von der anschaulicheren Form der geometrischen Behandlung und der größeren Allgemeinheit, — genau auf denselben Gründen.