

# Einleitung.

---

## Begriff der Logarithmen, Eigenschaften und Berechnung derselben.

### §. 1.

Erhebt man irgend eine positive ganze Zahl  $k$  auf beliebige Potenzen, so werden die gebrauchten Exponenten die Logarithmen \*) der sich aus der jedesmaligen Erhebung ergebenden Zahlen genannt. Die gedachte Zahl  $k$  heisst dabei die Grundzahl oder Basis, und alle Logarithmen, welche aus einerlei Grundzahl entstanden sind, heissen Logarithmen von einerlei Systeme.

Ist daher  $k^m = A$ , so ist  $m$  der Logarithme der Zahl  $A$  für die Grundzahl  $k$ , und wenn man die Logarithmen einer beliebigen Grundzahl  $k$  überhaupt durch  $\log_k$  bezeichnet, erhält man  $m = \log_k A$ .

---

\*) Von den griechischen Wörtern logos, Verhältniss, und arithmos, Zahl,