

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

**Erläuterungen der kästnerischen Analysis endlicher
Größen**

Langsdorf, Karl Christian

Mannheim, 1776

§. 566. Die Axe heiße a , so ist a [...]

[urn:nbn:de:bsz:31-412388](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-412388)

§. 566.

Die Ase heiße a , so ist $a = (f - r) : (\text{Cof } \varphi \cdot \text{Cot } \beta \cdot (\text{tang } \beta - \text{tang } \varphi)) - (f + r) : (\text{Cof } \varphi \cdot \text{Cot } \beta \cdot (\text{tang } \beta + \text{tang } \varphi)) = [(f - r) \cdot \text{Cof } \varphi \cdot \text{Cot } \beta \cdot (\text{tg } \beta + \text{tg } \varphi) + (f + r) \cdot \text{Cof } \varphi \cdot \text{Cot } \beta \cdot (\text{tg } \varphi - \text{tg } \beta)] : [\text{Cof } \varphi^2 \cdot \text{Cot } \beta^2 \cdot (\text{tg } \beta^2 - \text{tg } \varphi^2)] = [(f - r) \cdot (\text{tg } \beta + \text{tg } \varphi) + (f + r) \cdot (\text{tg } \varphi - \text{tg } \beta)] : [\text{Cof } \varphi \cdot \text{Cot } \beta \cdot (\text{tg } \beta^2 - \text{tg } \varphi^2)] = [f \cdot \text{tg } \beta + f \cdot \text{tg } \varphi - r \cdot \text{tg } \beta - r \cdot \text{tg } \varphi + f \cdot \text{tg } \varphi - f \cdot \text{tg } \beta + r \cdot \text{tg } \varphi - r \cdot \text{tg } \beta] : [\text{Cof } \varphi \cdot \text{Cot } \beta \cdot (\text{tg } \beta^2 - \text{tg } \varphi^2)]$

$$= \frac{2(f \cdot \text{tang } \varphi - r \cdot \text{tang } \beta)}{\text{Cof } \varphi \cdot \text{Cot } \beta \cdot (\text{tang } \beta^2 - \text{tang } \varphi^2)}$$

§. 576.

Sie kann also 1c. 1c. Daraus folgt aber nicht, daß jede transcendente Linie sich von einer graden in der That in unzählig vielen Punkten müsse schneiden lassen; es kann nur eine bestimmte Menge von Durchschnittspunkten möglich, und die übrigen alle unmöglich sein. Ein Beispiel ist die krumme Linie, für welche $y = c^x$, welche die logarithmische heißt. (Anal. des Unendl. 213. 234.)

§. 596.

Nähme man $rx = mpy$, so wäre für $x = p$,
 $r = my$ und
 $y = r : m$

$\mathfrak{P} 2$

b. i.