

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Erläuterungen der kästnerischen Analysis endlicher Größen

Langsdorf, Karl Christian

Mannheim, 1776

§. 576. Sie kann also etc. etc. Daraus folgt aber nicht, daß jede transscendentische Linie sich von einer graden in der That in unzählig vielen [...]

[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
 $y = r : m$

$\mathfrak{P} 2$

d. i.