

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Erläuterungen der kästnerischen Analysis endlicher Größen

Langsdorf, Karl Christian

Mannheim, 1776

§. 381. [Gleichungen]

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

der Kästnerischen Anal. endl. Größen. 113

$$= \frac{1}{4} a^2 + u r (a^2 - c^2) + \frac{a^2 - c^2}{a^2} u^2$$

$$= \left(\frac{1}{2} a \pm \frac{u r (a^2 - c^2)}{a} \right)^2$$

Man hat demnach

$$FM^2 = \left(\frac{1}{2} a \mp \frac{u r (a^2 - c^2)}{a} \right)^2$$

$$fM^2 = \left(\frac{1}{2} a \pm \frac{u r (a^2 - c^2)}{a} \right)^2$$

$$\text{also } FM = \frac{1}{2} a \mp \frac{u r (a^2 - c^2)}{a} \text{ P.)}$$

$$fM = \frac{1}{2} a \pm \frac{u r (a^2 - c^2)}{a} \text{ Q.)}$$

und $FM + fM = a$;

Die hier gehörig beobachteten Zeichen geben eben das, was man durch die Schlüsse im Buche erhält.

Es ist $\frac{r (a^2 - c^2)}{2} = e \text{ (376.)}$

$$\text{also } fM - FM = \frac{2 u r (a^2 - c^2)}{a}$$

$$= \frac{4 u r (a^2 - c^2)}{2a}$$

$$= \frac{4 u}{a} \frac{r (a^2 - c^2)}{2}$$

$$= \frac{4 u e}{a};$$

§

§. 385.