

Zeitschrift

für

Mathematik und Physik

herausgegeben

unter der verantwortlichen Redaction

von

Dr. O. Schlömilch, Dr. E. Kahl

und

Dr. M. Cantor.



Siebzehnter Jahrgang.

Mit 6 lithographirten Tafeln.

LEIPZIG,

Verlag von B. G. Teubner.

1872.

Differenzirt man das eine Mal partiell in Beziehung auf x , das andere Mal partiell nach y , so findet man leicht

$$y f'(x) f(y) = x f(x) f'(y) \quad \text{oder} \quad \frac{f'(x)}{x f(x)} = \frac{f'(y)}{y f(y)},$$

was bei beliebigen x und y nur unter der Bedingung

$$\frac{f'(x)}{x f(x)} = \text{Const.}$$

möglich ist. Die vorstehende Differentialgleichung liefert

$$f(x) = a e^{b x^2},$$

und hier muss b negativ, etwa $= -h^2$ sein, damit noch die ursprüngliche Bedingung $f(\infty) = 0$ erfüllt werde.

SCHLÖMILCH.

VII. Die Familie Fagnano.

Die Geburts- und Todestage der beiden bekannten Mathematiker dieses Namens sind bis zum vorigen Jahre theils falsch angegeben worden, theils in den Werken, in welchen man darnach zu suchen geneigt ist, als in biographischen Wörterbüchern und Montucla's „Geschichte der Mathematik“, gar nicht abgedruckt. Prinz Boncompagni in Rom hat nun im III. Bande des von ihm herausgegebenen „*Bulletino di Bibliografia e di Storia delle scienze matematiche e fisiche*“ nachgewiesen: 1. dass Graf Julius Carl Fagnano am 26. September 1682 geboren ist und nicht am 6. December desselben Jahres; 2. dass er am 18. Mai 1766 starb und nicht am 26. September desselben Jahres, wie bisher angenommen wurde; 3. dass Johann Franz Fagnano der Sohn am 31. Januar 1715 geboren wurde und am 14. Mai 1797 starb, was man bisher nicht wusste.

Heidelberg.

CANTOR.