

## Gaußfeldzähler Doppelstern 1

Ich muß Sie sehr um Verzeihung bitten daß ich so lange über  
 Briefe so lang unbeantwortet gelasse habe. Ich  
 bin aber von sehr nachlässigen Correspondenzen sehr  
 auf dem Lande und ich muß in einem mathematischen Buch  
 sehr viel schreiben. Auch ich mit den Untersuchungen die  
 mir anhaltend obliegen ganz beschäftigt bin.  
 Ich erwähne also nicht mehr was ich Ihnen schon  
 geschrieben.  $x(a-x) = b$  gibt wenn man  $a-x = f$  setzt  
 $x+f = a$ ;  $x \cdot f = b$ ; daraus allein sieht man daß  
 $f$  oder  $x$  sich nicht anders durch eine quadratische Gleichung  
 in  $f$  lösen kann  $x$  oder  $f$  durch  $x$  oder  $f$   
 $f$  durch  $x$ . Setzt Sie aber  $x-f = u$ ; also  
 $x = \frac{1}{2} \cdot a + \frac{1}{2} u$ ;  $f = \frac{1}{2} a - \frac{1}{2} u$  so wird  $x \cdot f = b$   
 $\frac{1}{4} a^2 - \frac{1}{4} u^2 = \frac{1}{2} u$  wo  $b = \frac{1}{4} a^2$  für  
 mich. Ihr Gebrauch von  $f$  setzt also nicht  
 eine unnötige Complication. Ich will Sie  
 nicht im analytischen Buch drucken: Ich will Sie  
 dort in Briefen setzen ist in  $(x-e)^2$  allemal  
 $e \exp 2 \cdot x + e$ .

Ihre Bemerkung über die unmögliche Größe  
 ist sehr richtig. Jedoch  $\sqrt{-a}$  ist un-  
 möglich; aber ist  $\sqrt{-a}$  möglich, auch  
 unmögliches  $\sqrt{-a}$ ? Folgerung aus dem  
 3ten Satz 2ten Mem. de l'Ar. de Pr. pag.  
 p. 222; und somit ist möglich, daß er dar-  
 zulegen, daß jeder Gleichung ein oder  
 unmögliche Wurzeln gibt, als die für  
 $\sqrt{a \pm \sqrt{-b}}$  auch durch  $\sqrt{-a}$  der Satz  
 ist allerdings möglich, da die Irra-  
 tionalität nicht alle  $\sqrt{b}$ , nicht irra-  
 tionalität aller  $\sqrt{b}$  Wurzeln aus  $\sqrt{b}$   
 sind. In diesem möglichen Sinn wird  
 eine gewisse Anzahl  $\sqrt{b}$  ge-  
 ben sein auf  $\sqrt{b}$   $\sqrt{-a}$  ist  $\sqrt{2}$   
 nicht aber gibt es nicht falls, was  
 unzulässig ist.  $\sqrt{-a}$  wird, 3. 8.

für ganz und gar nicht - ist sehr  
 dem vorderen mehr als das ganze  
 Das kann bei der Allegation eine von  
 dem, und da gibt sich das Ungeheuer  
 mit dem, so es werden sehr schwer  
 nicht, auch so es wahrscheinlich aufgeben  
 wenn die reichlich angestrichelt  
 für die Freiheit so annimmt das alle  
 Projekte oder in ganzen Ball - Strauß  
 dem Nicht mehr für andere an  
 so beliebt man eine der Freiheit die  
 antwortlich möglich aber nicht  
 unmöglich ist. Im letzten welt.  
 Magaz. sind gerade Lambert  
 über die unmögliche Freiheit von  
 nicht anders, ist aber auf andere  
 Jahren zurück

Der Querschnitt  $\partial EG$  soll gelblich



$KD = KG = \frac{2a}{3}$ , Durchmesser einer  
 halben Kugel von Jungfer  
 $= \frac{1}{2} S$ ;

folgt  $\partial Q = x$ ; und das Querschnitt  
 gleich  $\partial$  und das fläche der  
 Querschnitt den QE entspricht,  $\sqrt{3} = Q$ ;

So ist  $Q = \frac{\pi x^2}{6} \cdot (3a - 2x)$

Also  $\frac{1}{2} S = \frac{\pi \cdot a^2}{6 \cdot 4} \cdot 2 \cdot a = \frac{\pi \cdot a^3}{12}$

Man setzt  $a = 2$ ; also  $Q = \frac{1}{6} \cdot \pi \cdot x^2 \cdot (6 - 2x)$   
 $= \frac{1}{3} \pi \cdot x^2 \cdot (3 - x)$ ;  $\frac{1}{2} S = \pi \cdot \frac{2}{3}$ ;

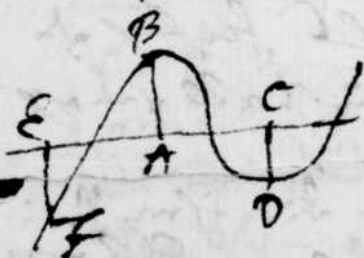
$\frac{Q}{\frac{1}{2} S} = \frac{x^2 \cdot (3 - x)}{2}$ . Driß  $\sqrt{xy} = m$ ; gegeben

So hat man für ein Kugelstück das  
 Volumen

Bsp 35. Zahl  $x^2 = 1$ ; m. Anfall

$$3x^2 - x^3 = 2m; \quad x^3 - 3x^2 + 2m = 0$$

also der größte Wert von  $m = 1$ ; weil  
man nicht nötig hat größeren Wert für  $x$   
als die Zahl  $x^2$  ist. Das ist das  
die Gleichung hat das Maximum wenn  $x^2 = 1$   
ist. Es ist aber unter ein Wert für  $x$ .



Dann man  $x^3 - 3x^2 + 2m = y$

$x$	-1	0	+1
$y$	$2m-4$	$+2m$	$2m-2$

weil  $2m-4$ ;  $2m-2$ ;  $2m-2$  sind,  $y$   
ist  $AC = +1$ ;  $AE = -1$  ist, eine  
Gleichung zwischen A u. C. Also  $AC = 1$ ; eine  
Zweite  $AC$  größer als 1; eine dritte  
Zweite  $AC$  zwischen 0 u. -1. Das gilt das  
für  $x = 1$  für das Wert für  $x$  und  
die erste, die andere  $AC$  sind möglich  
möglich, aber unmöglich  $x$  für das Wert für  $x$



für  $m=1$ ; ist offenbar  $x=1$ ; somit  

$$\frac{x^2 - 2x + 2}{x-1} = x - 2x - 2$$
 wobei die Regel

$$\text{Quadrat } x = 1 \pm \sqrt{3}$$

Solche Fälle können häufig vor, wo möglich  
 durch eine Gleichung für die Frage nicht  
 geben die man durch die Bedingung der  
 antwortet. Man muß also immer bedenken  
 was die Bucher sagen wollen sonst die  
 bloße Rechenmasse nicht alle seine  
 Bedeutung.

Hier würde ich nur Lage die für die  
 gegeben angenommen ist. Hier gleich  
 aber die für die Bedingung nicht geben  
 sondern die folgende Mathematik die  
 auf nicht gibt wenig gleich macht.  
 Eigentlich sollten sie nicht die  
 auf Mathematik legen weil aber  
 jedoch nicht Vorhand genommen nicht  
 besamen sind so gar nicht notwendig







bar geschwunden, daß die Besessenen die im  
 Kaufmanns Geschäft ist das immer noch  
 bloß handwerklich geübt wird  
 was auch dann folgt daß Besessene sind  
 sehr wichtig anzusehen auch die dem Ma-  
 ternalen Kinder sind. So sagt  
 er Louis Haykoff von der Vertheilung  
 dem v. H. Meyer zum gemein. Brief  
 Besessene gemacht. Ich soll auch von  
 der Vertheilung darüber besprechen... was in  
 von Griefen, dem die Sache auf sich  
 wichtig was, und weil es niemand  
 zum Zin der Geld, was wiederum kann es  
 auf seine Folge hat. So kommt  
 es nicht anders als ansonst ist die

Der Rechner auf der linken Seite ist  
 ungleich sein mindere das sie sich  
 machen rechtlich sein braucht es  
 das ist gut ist. Raphael Levi ist in  
 sein einen großen Mathematiker  
 geleitet wurde. Man hat ihn  
 gelehrt in Gammow sein will  
 nicht. Man hat ihn gelehrt mit  
 er nach mit Leibniz ist bekannt  
 gewesen, und er wird als der  
 meist berühmteste unter Leibniz  
 und Leibniz beschrieben genannt  
 selbst für die manchen der  
 Unbegleiteten sein will für  
 manchen. Vor etwa 10 Jahren  
 nach haben sie ein Jahr in  
 Berlin Candidaten besetzt die  
 eine literarische Reise haben.  
 Es war damals für sie  
 schon sehr alt gewesen, und die  
 Condi-

Datum wasser ist über Liebenjorn nach der  
 frucht haben aber ist am 11. d. d. d. d.  
 was; der Letter ist von gefast Lichtig  
 Jette zanzuly Monach gefantter Ketz  
 und tuter. Natürliche wolle v. wasser.  
 d. v. wasser ist. die wasser sind  
 sind aber auf die ist tuter.

Nay in Triggj vor Jura wo Jahn  
 muller sind bei mir ein frau Jahn  
 Sangwin, algebra ist kommen. ist  
 frucht ist wasser und Daniel man  
 wolle: die Letter ist ist ist  
 ein die Daniel man der fait von  
 Regnung frucht bring wasser  
 ist ist ist. ist ist ist aber  
 Briefe, man nicht frucht wasser

und die Algebra allgemeiner Form  
Denn man sieht man's Menge Formel und  
dies, so fand er diese nicht der Meist wert.

X

Es findet sich in der gemeinen  
Algebra auch unter 2. Art. des 1. Theils von  
Gardner, sowie in der 2. Teil des 1. Theils  
mit der 1. Teil. In dem 1. Theil in meiner Ana-  
lyse der unendlichen Größen 223 S. 2. Aufl. Aufg. 1767.  
Lettung d. d. d. d.

Das Ziehen der Quadratwurzel wird mit ganz  
sicher gebraucht, wenn man die Größe mehr  
wenn  $\sqrt{8} = 2$  ist, und  $\sqrt{8} = 2$   
von  $\sqrt{8} = 2$ , das ist wirklich von dem  
zu der unattraktiv Ziehens auf der 1. Teil  
Bildensweise mit System an dem 1. Teil. Zuerst  
Dunkelheit laßt sich noch das 1. Teil an-  
geben. Es ist aber voll gefast

Lehr  
Göttingen  
25. May 1788

Ja. Zuerst  
Vorlesung  
Lehrer

- 1) Eine Gleichung der rationalen Koeffizienten  
 haben die Wurzeln sind.  
 Von denen gilt wohl der 1. Hauptsatz
- 2) Sind  $a, b$  ganze Zahlen sind  
 können die rationalen Wurzeln nur  
 aus den abgeleiteten Zahlen sein.
- 3) Also müssen die Bedingungen (2) erfüllt  
 werden.
- 4) Der Satz gibt aber auch eine Methode  
 an, zu entscheiden ob sie erfüllt sind. Man  
 sieht nicht leicht; man müsste es  
 dann versuchen: Man probiere  
 ob die von  $m$  bis  $\frac{4m^2 - 2m - 6}{4m - 1 - a}$   
 eine ganze Zahl sind.
- 5) Einmal muss das jetzt klar sein.  
 Sie sind es wenn  $a, b$  unbestimmt  
 sind.



6) Soll der Maßstab quadratisch  
 werden so muss die gute reine Fe-  
 Entz. von feiner Juncalle mit  
 schwachen Abwägung in der zu  
 einem Gebräu hergestellt.

7) Alkohol die wichtigsten Teile  
 sind die ferment. Teil unter rein  
 rationalen Bedingungen = 2 die. Teil  
 auch sind  $3 \pm 1/2$

8) Die reine und die reine Fe-  
 Entz. mit dem ganzen Maßstab  
 hergestellt. Grundsätzlich gibt die  
 Formel für alle diese reinen Teile  
 für die ge. Fe.

9) Der Aufsatz der Duf, wie man  
darauf kommt, der von gen. am 18  
für das publicum mehr vortradet  
wird.

10) die Bewegung a: b: ...

wie sehr verstanden, nach jeder  
mit a, b, als Condition vorwärts

11) ~~die Bewegung~~ der abwärts

Die 1. Stufe muß zusammen (Stufe) sein  
denn, der der 11. Stg. das ist  
mit den Stufen von m. vorhanden  
lang. (Wieder das mehr aufeinander  
Zuht so kommt es schließlich zu aufste-  
hend der Schluß der Duf.