

+MF

Handb 1

Leiste "Arithmetik und Algebra". Durchschos-
senes Exemplar aus Gauss' Studienzeit, vol-
ler handschriftlicher Notizen aus den verschie-
densten Gebieten der Mathematik, meist Vorar-
beiten zu späteren Untersuchungen.

Gauss 14

Vorsatz- Ausführung einiger Integrale (lemniskatische Periode), Potenzreihe für $\sin \text{lemn.}^*$, Zitat aus Lagrange: Sur la résolution des équations numériques, Berechnung von $\frac{\pi}{\omega}$, Reihen für π , Notiz über $\int_0^{\infty} e^{-x^2-u^2} dt d\bar{u}$.

*(Werke \bar{X}_1 , 145-146)

S.1-4

Liste von Euler's Werken

S.5-12

algebraische Funktionen und Gleichungen, Lagrange'scher Satz, Newton'sche Formeln, Kreisteilung (Werke \bar{X}_1 , 111, 127; VIII, 76)

S.13

Quadratur parabolischer Kurven (Werke \bar{X}_1 , 509)

S.14

Berechnung von $\log \text{nat } 2$ u.a.

S.15

Berechnung von $\int_0^1 \frac{e^{-x^2} - 1}{x^2} dx$

S.16-18 lemniskatische Funktionen (Werke \bar{X}_1 , 147)

S. 19 Lagrange'scher Satz

S.20-21 lemniskatische Funktionen (Werke \bar{X}_1 , 147-148)

S.21-23 Differentialgleichungen 2. Ordnung (Werke \bar{X}_1 , 148)

S.24-25 lemniskatische Funktionen (Werke \bar{X}_1 , 177)

S.25-26 Peripherie der Ellipse (Werke \bar{X}_1 , 167)

S.26 lemniskatische Funktionen (Werke \bar{X}_1 , 167)

S.27 Entwicklung von Integralen

S.28 Verzeichnis von Längenmassen

Kreisteilung

S.29-30 numerische Rechnungen (zu lemniskatischen Funktionen?)

S.31-32 zu lemniskatischen Funktionen?

S.33-35 verschiedene Integrale

S.36-37 Verzeichnis berechneter Quadratwurzeln (zum Text von Leiste) *Peripherie der Ellipse, arithmetisch-geometrisches Mittel (Werke \bar{X}_1 , 178)*

S.38

$\int \frac{dx}{x} \log \text{nat } \frac{1}{1-x}$

S.39

Produktentwicklung einer elliptischen Funktion (Werke \bar{X}_1 , 152)

S.42-43

13-Teilung des Kreises

S.44

Berechnung von $\log \text{nat } (1-x)$, (zum Text von Leiste)

S.45

Logarithmen von Primzahlen

S.46

$\int \frac{dx}{(\log \text{nat } x - 1)^2}$

S.47

Berechnung von Kubikwurzeln

S.48

Quadratische Formenzerlegung in Summen von Quadraten. Primzahlbestimmung

S.48-49

Addition elliptischer Integrale, arithmetisch-geometrisches Mittel (Werke \bar{X}_1 , 178-179)

S.50-51

Theorie der quadratische Formen

S.52

Berechnung von $\sqrt{14}$, elliptische Integrale

Neue Bezeichnung	Inhalt	Bisherige Bezeichnung
S.53	Berechnung von $\sqrt{2}$ u.a.	
S.54	lemniskatische Periode (Werke \bar{X}_1 , 149)	
S.55-56	quadratische Formen	
S.56	"Problema" über eine μ unktionalgleichung, arithmetisch-geometrisches Mittel (Werke \bar{X}_1 , 180)	
S.57	Kongruenzen	
S.58-59	Summation von Reihen (Zylinderfunktion) (Werke \bar{X}_1 , 384)	
S.60	Reihe $\frac{\log \text{nat}(1+x)}{1+x} - \frac{\log \text{nat}(1+2x)}{1+2x} + \dots$	
S.61	numerische Rechnungen (zu lemniskatischen Funktionen?)	
S.62-67	lemniskatische μ unktionen (Werke \bar{X}_1 , 153]-157)	
S.65	Reihen und Differentialgleichungen für Zylinderfunktion (Werke \bar{X}_1 , 384-385)	
S.68	Polygonalzahlen (zum Text von Leiste) (Werke \bar{X}_1 , 78)	
S.69	7-Teilung der Lemniskate (Werke \bar{X}_1 , 160)	
S.70-78	lemniskatische Funktionen (Werke \bar{X}_1 , 157-159, 167)	
S.79	numerische Rechnungen (zu Leiste?)	
S.80	Lagrange'scher Satz	
S.81-83	Quadratur parabolischer Kurven	
S.83	Formeln zum arithmetisch-geometrischen Mittel (Werke \bar{X}_1 , 179)	
S.84-85	Geographische Lage einiger Orte	
S.85	$\frac{x^m dx}{(1+x^n)^{\frac{n}{p}}}$	
S.86-91	lemniskatische Funktionen (Werke \bar{X}_1 , 154-156, 160-167, 168)	
S.88	Formeln zum arithmetisch-geometrischen Mittel (Werke \bar{X}_1 , 180)	
S.91-92	$\int \frac{x^{a-1} dx}{(1+x^b)^c}$ u.a.	
S.92-93	lemniskatische Funktionen (Werke \bar{X}_1 , 168-169)	
S.96	quadratische Formen, lemniskatische μ unktionen?	
S.97-102	5-Teilung der Lemniskate (Werke \bar{X}_1 , 167 ff)	
S.103	quadratische Formen	
S.104	$\int \frac{dx}{\sqrt{1-x^4}}$	
S.108	Kreisteilung (Werke \bar{X}_1 , 115)	
S.110	lemniskatische Funktionen	
S.111	quadratische Formen, imaginäre Größen (Werke \bar{X}_1 , 86-87)	
S.113	Bemerkung zu Legendre's Theorie der quadratischen Formen u.a.	
hintere Vorsatzblätter	Zitate aus Euler u.a.	

Neue Be-
zeichnung

Inhalt

Bisherige Bezeichnung

Zu den Disquisitiones arithmeticae gehörig (Math 1 - 6)

Math 1	Tafel "Quadratorum numeris primis divisorum residua lateralia " <i>15 Bl. II 399-409</i>	Gauss 40 e/1-15
Math 2	Tafel der Formen der quadratischen Reste für die Primzahlen bis 503 und von 977-997 <i>10 Bl.</i>	Gauss 40 f/1-10
Math 3	Tafel "Classification divisorum formarum $\square + \alpha$, α designante numerum primum aut numeri primi duplum" <i>15 Bl.</i>	Gauss 40 g/1-15
Math 4	Tafeln "Canon formarum quibus continentur divisores numerorum $\square \pm A \square$ ". <i>14 Bl.</i>	Gauss 40 h/1-14
Math 5	Verschiedenes über Kongruenzen, Quadratur des Kreises u.a. <i>26 Bl.</i>	Gauss 40 i/1-27
Math 6	Verschiedenes zur Kreisteilung (257-Eck u.a.) <i>21 Bl.</i>	Gauss 40 k/1-21

siehe auch: Handb 5/1-8, 80-88, 150-151; Handb 8/4-8; Astron 53/40-41; Schedae 1/33-41, 56-58, 62; Schedae 2/2, 8, 23, 28, 41; Schedae 4/38, 52; Schedae 5/7-10, 14, 24, 36, 38-39; Schedae 6/7-9, 74, 76-77; Manuskr 50-53

Über Klassenanzahl (Math 7-10)

Math 7	Notizen über Klassenanzahl, <i>27 Bl. II 282-291</i>	Gauss 42 c/1-8 Gauss 42 d/1-18
Math 8	Rechnungen zu den Tafeln "Anzahl der Klassen binärer quadratischer Formen (negativer Determinante)" <i>25 Bl.</i>	Gauss 42 e/1-20 <i>24</i>
Math 9	Tafeln "Anzahl der Klassen binärer quadratischer Formen (negativer Determinante)", <i>106 Bl. Alw II 450-474</i>	Gauss 42 f/1-49 Gauss 42 g/1-15 Gauss 42 h/1-25 Gauss 42 i/1-18
Math 10	Tafeln "Anzahl der Klassen binärer quadratischer Formen (positiver Determinante)", <i>6 Bl. Alw II 475-476</i> siehe auch: Schedae 6/3-5, 78; Manuskr 58-59	Gauss 42 k/1-4

Kubische und biquadratische Reste (Math 11-14)

Math 11	Kubische Reste. <i>16 Bl.</i>	Gauss 43 a/1-17
Math 12	Zur Theorie der biquadratischen Reste, <i>41 Bl. II 313-</i>	Gauss 43 b/1-2, 15 21-23 Gauss 43 c/5-6, 17-18, 27 46-47 Gauss 43 d/1-5, 7-22 27-34

Neue Bezeichnung	Inhalt	Bisherige Bezeichnung
Math 13	Rechnungen zu den biquadratischen Resten. 55 Bl.	Gauss 43 b/5-13, 16-20, 24-28 Gauss 43 c/1-4, 8-11, 14-16, 19-26, 28-37, 39-41, 43 Gauss 43 d/6, 23-26
Math 14	Zeichnungen zu den biquadratischen Resten. 10 Bl. siehe auch: Astron 53/42-57, 62-Ende; Astron 54/74-88; Handb 3/54-68; Handb 5/111-113, 115, 153-163, 194-202; Handb 6/258-259; Handb 8/4-8, 24-25; Schedae 2/2, 39	Gauss 43 b/3-4, 14 Gauss 43 c/12-13, 38, 42, 44-46
Math 15	Cyclotechnie. 97 Bl. siehe auch: Schedae 5/44-52	Gauss 44 c/1-15, 23 Gauss 44 d/1-44 Gauss 44 b/1-30
Math 16	Theorie der komplexen Zahlen. 20 Bl. siehe auch: Handb 6/211	Gauss 44 e/1-13 Gauss 157 b/1-7
Math 17	Dezimalbruchtafeln. 17 Bl.	Gauss 44 f/1-19
Math 18	Primzahlentabellen aus späterer Zeit. 17 Bl. siehe auch: Astron 54/66-73; Handb 3/74; Handb 5/1-4; Schedae 5/7-10	Gauss 44 a/1-14, 17-20
Math 19	Ternäre Formen. 1 Bl. siehe auch: Handb 6/155-158; Schedae 2/9, 19, 29; Schedae 4/20-22; Schedae 5/2-5, 15	Gauss 44 g/1
Math 20	Algebraische Gleichungen. 57 Bl. siehe auch: Handb 6/281-283; Handb 7/220-234; Handb 8/75-77; Schedae 2/10-11, 19-22, 30-36, 43-45; Schedae 3/15-17, 26-32; Schedae 5/17-20	Gauss 45 b/1-38, 40-60
Math 21	Varia Arithmetica. 59 Bl. siehe auch: Handb 5/27, 126; Schedae 4/19; Schedae 5/39 Varia Algebraica siehe: Handb 3/17, Handb 5/9-24, 205; Handb 6/69-70, 94-95, 140-141, 191, 229, 258, 285-286; Handb 8/12-14; Schedae 1/61; Schedae 2/7, 43-45; Schedae 5/5, 16, 28-29, 30-33	Gauss 44 h/1-15, 17-44 Gauss 154/110 Gauss 155 m Gauss 157 b/8 Gauss 157 d/52-53, 56

Manuskripte zu Gauß' Lebzeiten ge-
druckter Abhandlungen

Manuskri 1	Bruchstücke zu "Summatio quarundam serierum singularium" (Art. 30-36) <i>(abgedruckt Werke II S. 40-45) 4 Bl.</i>	Gauß 41c/1-4
Manuskri 2	Deutsche Einleitung zur "Theoria motus" <i>5 Bl.</i>	Gauß 90 1/1-5
Manuskri 3	Früherer Entwurf zu "Disquisitiones generales circa seriem infinitam" <i>28 Bl. III 123-162</i>	Gauß 46c/1-29
Manuskri 4	"Einige Proben von Winkelmessungen mit dem achtzölligen Reichenbachschen Theodoliten" <i>2 Bl.</i>	Gauß 62e/1-2
Manuskri 5	"Bestimmung der Genauigkeit der Beobachtungen" <i>5 Bl. IV 109-117</i>	Gauß 52g/1-5
Manuskri 6	"Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung auf eine Aufgabe der praktischen Geometrie" <i>4 Bl.</i>	Gauß 135c/1-4
Manuskri 7	"Theoria residuorum biquadraticorum Commentatio prima" <i>14 Bl. II 65-92</i>	Gauß 52a/1-34
Manuskri 8	"Theoria residuorum biquadraticorum Commentatio secunda" <i>30 Bl. II 93-148</i>	Gauß ^f 52b/1-60
Manuskri 9	Früherer Entwurf zu "Theoria residuorum biquadraticorum. Commentatio secunda" <i>27 Bl.</i>	Gauß 52c/1-27
Manuskri 10	"Supplementum theoriae combinationis observationum erroribus minimis obnoxiae" <i>18 Bl. IV 55-93</i>	Gauß 52f/1-36
Manuskri 11	"Disquisitiones xxx generales circa superficies curvas" <i>18 Bl. IV 217-258</i>	Gauß 53b/1-36
Manuskri 12	Neue Methode, die gegenseitigen Abstände der Fäden im Meridianfernrohren zu bestimmen" <i>4 Bl. VI 445-448</i>	Gauß 135d/1-4
Manuskri 13	"Allgemeine Auflösung der Aufgabe, die Teile einer gegebenen Fläche usw." <i>15 Bl.</i>	Gauß 135a/1-28
Manuskri 14	Abschrift durch Nehus "Allgemeine Auflösung der Aufgabe, die Teile einer gegebenen Fläche" <i>15 Bl. IV 189-216</i>	Gauß 53c/1-28
Manuskri 15	"Pasquichs Ehrenrettung" <i>4 Bl.</i>	Gauß 135e/1-4
Manuskri 16	"Beobachtungen des Kometen von 1824 in Göttingen" <i>1 Bl.</i>	Gauß 135g/1

Vorläufige
Bezeichnung

I n h a l t

Bisherige
Bezeichnung

Manuskri 17	"Bestimmung des Breitenunterschiedes zwischen den Sternwarten von Göttingen und Altona". 46 Bl. <i>* IX 1-58</i>	Gauß 53h/1-90
Manuskri 18	"Principia generalia theoriae figurae fluidorum in statu aequilibril <i>26 Bl. (Wallerstein) V 29-77</i>	Gauß 153a/1-52
Manuskri 19	"Principia generalia theoriae ..." Früherer Entwurf. 13 Bl.	Gauß 50c/1-13
Manuskri 20	"Intensitas vis magneticae terrestri ad mensuram absolutam revocata". 24 Bl. (Wallerstein) <i>V 79-118</i> <i>Hand</i>	Gauß 153b/1-48
Manuskri 21	"Erdmagnetismus und Magnetometer" <i>18 Bl. V 315-344</i>	Gauß 135f/1-36
Manuskri 22	"Über ein neues Hilfsmittel für die magnetischen Beobachtungen". <i>11 Bl. V 352-356</i>	Gauß 153f/1-22
Manuskri 23	"Dioptrische Untersuchungen". 22 Bl. <i>V 243-276 (Wallerstein)</i>	Gauß 153e/1-44
Manuskri 24	Fotokopie der Anzeige der "Dioptrischen Untersuchungen" in den Göttinger Gelehrten Anzeigen. 6 Bl.	Gauß 155 g
Manuskri 25	"Allgemeine Theorie des Erdmagnetismus". 38 Bl. (Wallerstein) <i>V 119-175</i>	Gauß 153c/1-76
Manuskri 26	"Allgemeine Lehrsätze in Beziehung auf die im verkehrten Verhältnisse des Quadrats der Entfernung wirkenden Anziehungs- und Abstoßungskräfte". 25 Bl. <i>V 195-242</i>	Gauß 153d/1-50
Manuskri 27	Entwürfe zu "Allgemeine Lehrsätze in Beziehung" <i>18 Bl.</i>	Gauß 50d/1-18
Manuskri 28	"Über ein Mittel, die Beobachtung von Ablenkungen zu erleichtern". 6 Bl. <i>V 395-403 (Wallerstein)</i>	Gauß 153g/1-12
Manuskri 29	"Zur Bestimmung der Konstanten des Bifilarmagnetometers". 17 Bl. <i>V 404-426 (Wallerstein)</i>	Gauß 153h/1-36
Manuskri 30	"Untersuchungen über Gegenstände der höheren Geodäsie. 1. Abhandlung". 25 Bl. <i>IV 259-300</i>	Gauß 53d/1-50
Manuskri 31	Entwurf zu "Untersuchungen über Gegenstände der Höheren Geodäsie. 1. Abhandlung" (§§ 5-15). 10 Bl.	Gauß 53e/9-28
Manuskri 32	"Untersuchungen über Gegenstände der höheren Geodäsie. 2. Abhandlung". 22 Bl. <i>IV 301-340</i>	Gauß 53f/1-44
Manuskri 33	2 Blatt Entwurf zu "Untersuchungen über Gegenstände der höheren Geodäsie. 2. Abhandlung". 2 Bl.	Gauß 53g/1-2

Neue
Bezeichnung

I n h a l t

Bisherige Bezeichnung

- | Neue Bezeichnung | I n h a l t | Bisherige Bezeichnung |
|------------------|--|----------------------------|
| Manuskri 34 | Anzeige der "Untersuchungen über Gegenstände der Höheren Geodäsie Erste Abhandlung" 3 Bl. | Gauß 122 b/1-3 |
| Manuskri 35 | Unvollständiger Entwurf zu "Beobachtungen der magnetischen Inklination zu Göttingen im Jahre 1842". 29 Bl. | Gauß 60 b/ 9-10, 13-56 |
| Manuskri 36 | "Beiträge zur Theorie der algebraischen Gleichungen". 17 Bl. III 71-102 vgl. III, 113 | Gauß 52 d/1-33 |
| Manuskri. 37 | Anzeige zu "Beiträge zur Theorie der algebraischen Gleichungen". 3 Bl. | Gauß 52 e/1-6 |
| Manuskri 38 | Chronometrische Längenbestimmungen". 4 Bl. VI 455-459 | Gauß 156/1-4 ^a |
| Manuskri 39 | Fotokopie: "Extrait d'un mémoire contenant une nouvelle théorie des attractions....". 2 Bl. | Gauß 156/5-6 ^a |
| Manuskri 40 | Fotokopie: "Summarische Übersicht der zur Bestimmung der Bahnen der beiden neuen Hauptplaneten angewandten Methoden. Von fremder Hand, 20 Bl. VI 148-165 | Gauß 156/7-26 ^a |
| Manuskri 41 | Fremde Hand: "Konstruktion des Siebzehneckes". 1 Bl. | Gauß 8 e/3 |
| Manuskri 42 | Fremde Hand: "Noch Etwas zur Bestimmung des Osterfestes". 2 Bl. | Gauß 8 e/1-2 |
| Manuskri 43 | "Elementare Ableitung eines zuerst von Legendre aufgestellten Satzes der sphaerischen Trigonometrie". 2 Bl. VIII | Gauss 157d/51 |

44-49 ?

Manuskripte Gaußscher Abhandlungen aus dem Nachlaß

Manuskri 50	"Analysis residuorum" Entwurf zu Caput VI art. 237-302 <i>36 Bl.</i> <i>II 199-211.</i>	Gauß 41a/265-336
Manuskri 51	"Analysis residuorum" Entwurf zu Caput VIII art. 330-375. <i>24 Bl.</i> <i>II 212-240</i>	Gauß 41a/1-44
Manuskri 52	"Analysis residuorum" Entwurf zu Sectio VIII. <i>4 Bl.</i> <i>II 510-514</i>	Gauß 41 b/1-4
Manuskri 53	"Methodus peculiaris ea, quae ad polygonorum theoriam faciunt in- venta nostra deducendi operi Dis- quisitiones Arithmeticae forsitan annectenda. <i>5 Bl.</i>	Gauß 40 l/1-10
Manuskri 54	"Theorie des Mondes". <i>16 Bl.</i> <i>VII 611-639</i>	Gauß 90 b/1-16
Manuskri 55	Entwürfe zu "Theorie des Mondes" <i>11 Bl.</i>	Gauß 90c/1-11
Manuskri 56	"Theoria interpolationis methodo nova tractata" <i>33 Bl.</i> <i>III 265-327</i>	Gauß 48b/1-33
Manuskri 57	"Disquisitiones circa aequatio- nes puras ulterior evolutio". <i>15 Bl.</i> <i>II 243-265</i>	Gauß 41d/1-26
Manuskri 58	Früherer Entwurf zu "De nexu in- ter multitudinem classium ..." <i>4 Bl.</i> <i>II 269-276</i>	Gauß 42 a/1-4 ⁵
Manuskri 59	Späterer Entwurf zu "De nexu in- ter multitudinem classium ..." <i>6 Bl.</i> <i>II 276-282 291</i>	Gauß 42 b/1-12
Manuskri 60	Erster Entwurf zu "Exposition d'une nouvelle méthode de cal- culer les perturbations plane- taires appliquée aux perturba- tions que produit Jupiter dans les mouvements de Pallas" <i>VII 439-469</i>	Gauß 55 l/1-14
Manuskri 61	Weiterer Entwurf zu "Exposition d'une nouvelle méthode de cal- culer...." <i>Bl.</i> <i>VII 469-492</i>	Gauß 55 m/1-21
Manuskri 62	"Zur mathematischen Theorie der elektrodynamischen Wirkungen". <i>2 Bl.</i>	Gauß 50f/3-4
Manuskri 63	"Beobachtungen der Variationen der Magentnadel in Copenhagen und Mailand" Unvollständiges Manuskript. <i>2 Bl.</i>	Gauß 135 b/1-2
Manuskri 64	"Zurückführung des Wechselwir- kungen zwischen galvanischen Strömen und Magnetismus auf absolute Maße". <i>13 Bl.</i>	Gauß 155 f/1-28

Neue Bezeichnung	I n h a l t	Bisherige Bezeichnung
Manuskri 65	"Gegenstand der Mathematik sind alle extensiven Größen..." <i>2 Bl.</i>	Gauß 155 k/1-2
Manuskri 66	"Beweis der Irrationalität der Tangenten rationaler Bögen in einer neuen Gestalt" <i>10 Bl. VII 27-28</i>	Gauß 45 a/1-12
Manuskri 67	Entwürfe zu "Convergenz der Reihen welche , in welche die periodischen Funktionen einer veränderlichen Größe entwickelt werden." <i>40 Bl.</i>	Gauß 46 a/1-42
Manuskri 68	"Kleinste Quadrate" <i>7 Bl.</i>	Gauß 49 f/1-16
Manuskri 69	"Wahrscheinlichste Berechnung der geodätischen Operationen" <i>3 Bl.</i>	Gauß 49 f/17-24
Manuskri 70	Unvollständiger Entwurf: "Die Trigonometrischen Messungen im Königreich Hannover" <i>4 Bl.</i>	Gauß 76d/88-91
Manuskri 71	Einleitung zur Vorlesung über Astronomie <i>18 Bl.</i>	Gauß 156 ^a /28-45
Manuskri 72	"Neue Allgemeine Untersuchungen über die krummen Flächen" <i>20 Bl. VIII 408-442</i>	Gauss 157 c

73-79 ?

Neue
Bezeichnung

I n h a l t

Bisherige Bezeichnung

Fremde Manuskripte

Manuskri 80	"Beweis für die Möglichkeit der Ebene" Deahnas Beweis? Vgl. Gauß an Gerling 22.4.1835 <i>5 Bl.</i>	Gauß 48d/1-6
Manuskri 81	Goldschmidt: "Beweis des Hauptsatzes, auf welchem die MdklQu Beruht". <i>4 Bl.</i>	Gauß 156 ^a /46-49
Manuskri 82	Goldschmidt: "Geodätischer Calcul nach Gauß. 1835". <i>38 S.</i>	Gauß 89 h
Manuskri 83	Libri: Mémoire sur la théorie des nombres. <i>33 S.</i>	Gaußbibliothek Nr.815
Manuskri 84	"Über die Daltonsche Theorie. II. Heft. Versuche von Berzelius und Dulong". <i>11 Bl.</i>	Gauß 121 e
Manuskri. 85	G. Wilhelm Krone: Einiges über bestimmte Integrale. <i>10 Bl.</i>	Gaussbibliothek Nr.5911

Neue Be-
zeichnung

Inhalt

Bisherige Bezeichnung

Zu den Disquisitiones arithmeticae gehörig (Math 1 - 6)

Math 1	Tafel "Quadratorum numeris primis divisorum residua lateralia " <i>15 Bl. II 399-409</i>	Gauss 40 e/1-15
Math 2	Tafel der Formen der quadratischen Reste für die Primzahlen bis 503 und von 977-997 <i>10 Bl.</i>	Gauss 40 f/1-10
Math 3	Tafel "Classification divisorum formarum $\square + \alpha$, α designante numerum primum aut nu- meri primi duplum" <i>15 Bl.</i>	Gauss 40 g/1-15
Math 4	Tafeln "Canon formarum quibus continentur divisores numerorum $\square \pm A \square$ ". <i>11-36</i>	Gauss 40 h/1-14
Math 5	Verschiedenes über Kongruenzen, Quadratur des Kreises u.a. <i>26 Bl.</i>	Gauss 40 i/1-27
Math 6	Verschiedenes zur Kreisteilung (257-Eck u.a.) <i>29 Bl.</i>	Gauss 40 k/1-21

siehe auch: Handb 5/1-8, 80-88, 150-151;
Handb 8/4-8; Astron 53/40-41; Schedae 1/
33-41, 56-58, 62; Schedae 2/2, 8, 23, 28, 41;
Schedae 4/38, 52; Schedae 5/7-10, 14, 24, 36,
38-39; Schedae 6/7-9, 74, 76-77 ;Manusk 50-
53

Über Klassenanzahl (Math ⁷⁻¹⁰)

Math 7	Notizen über Klassenanzahl. <i>27 Bl.</i> <i>II 282-291</i>	Gauss 42 c/1-8 Gauss 42 d/1-18
Math 8	Rechnungen zu den Tafeln "Anzahl der Klassen binärer quadratischer Formen (negativer Determinante)" <i>25 Bl.</i>	Gauss 42 e/1- 20 24
Math 9	Tafeln "Anzahl der Klassen binärer qua- dratischer Formen (negativer Determinan- te)", <i>106 Bl.</i> <i>Alw II 453-474</i>	Gauss 42 f/1-49 Gauss 42 g/1-15 Gauss 42 h/1-25 Gauss 42 i/1-18
Math 10	Tafeln "Anzahl der Klassen binärer qua- dratischer Formen (positiver Determinan- te)", <i>6 Bl. Alw II 475-476</i> siehe auch: Schedae 6/3-5, 78; Manuskr 58-59	Gauss 42 k/1-4

Kubische und biquadratische Reste (Math 11-14)

Math 11	Kubische Reste. <i>18 Bl.</i>	Gauss 43 a/1-17
Math 12	Zur Theorie der biquadratischen Reste. <i>41 Bl. II 313-</i>	Gauss 43 b/1-2, 15 21-23 Gauss 43 c/5-6, 17-18, 27 46-47 Gauss 43 d/1-5, 7-22 27-34

Neue Bezeichnung	Inhalt	Bisherige Bezeichnung
Math 13	Rechnungen zu den biquadratischen Resten. <i>55 Bl.</i>	Gauss 43 b/5-13, 16-20, 24-28 Gauss 43 c/1-4, 8-11, 14-16, 19-26, 28-37, 39-41, 43 Gauss 43 d/6, 23-26
Math 14	Zeichnungen zu den biquadratischen Resten. <i>10 Bl.</i> siehe auch: Astron 53/42-57, 62-Ende; Astron 54/74-88; Handb 3/54-68; Handb 5/111-113, 115, 153-163, 194-202; Handb 6/258-259; Handb 8/4-8, 24-25; Schedae 2/2, 39	Gauss 43 b/3-4, 14 Gauss 43 c/12-13, 38, 42, 44-46
Math 15	Cyclotechnie. <i>97 Bl.</i> siehe auch: Schedae 5/44-52	Gauss 44 c/1-15, 23 Gauss 44 d/1-44 Gauss 44 b/1-30
Math 16	Theorie der komplexen Zahlen. <i>20 Bl.</i> siehe auch: Handb 6/211	Gauss 44 e/1-13 Gauss 157 b/1-7
Math 17	Dezimalbruchtafeln. <i>17 Bl.</i>	Gauss 44 f/1-19
Math 18	Primzahlentabellen aus späterer Zeit. <i>17 Bl.</i> siehe auch: Astron 54/66-73; Handb 3/74; Handb 5/1-4; Schedae 5/7-10	Gauss 44 a/1-14, 17-20
Math 19	Ternäre Formen. <i>1 Bl.</i> siehe auch: Handb 6/155-158; Schedae 2/9, 19, 29; Schedae 4/20-22; Schedae 5/2-5, 15	Gauss 44 g/1
Math 20	Algebraische Gleichungen. <i>57 Bl.</i> siehe auch: Handb 6/281-283; Handb 7/220-234; Handb 8/75-77; Schedae 2/10-11, 19-22, 30-36, 43-45; Schedae 3/15-17, 26-32; Schedae 5/17-20	Gauss 45 b/1-38, 40-60
Math 21	Varia Arithmetica. <i>53 Bl.</i> siehe auch: Handb 5/27, 126; Schedae 4/19; Schedae 5/39 Varia Algebraica siehe: Handb 3/17, Handb 5/9-24, 205; Handb 6/69-70, 94-95, 140-141, 191, 229, 258, 285-286; Handb 8/12-14; Schedae 1/61; Schedae 2/7, 43-45; Schedae 5/5, 16, 28-29, 30-33	Gauss 44 h/1-16, 1-15, 17-46 Gauss 154/110 Gauss 155 m Gauss 157 b/8 Gauss 157 d/52-53, 56

Neue Bezeichnung	Inhalt	Bisherige Bezeichnung
<u>Analysis und Funktionentheorie (Math 22-28)</u>		
Math 22	Lagranges Reihe <i>13 Bl.</i> siehe auch: Handb 6/273-276	Gauss 46 b/1-18
Math 23	Tafeln der π -Funktion <i>48 Bl.</i> <i>schon in 1791</i>	Gauss 46 d/1-47 Gauss 46 e/32
Math 24	Numerische Rechnungen zu Logarithmentafeln. <i>41 Bl.</i> siehe auch: Handb 5/143-144; Handb 6/9-35	Gauss 46 e/1-31,33-42
Math 25	Rechnungen zu den lemniskatischen Funktionen <i>92 Bl.</i> siehe auch zu den lemniskatischen Funktionen: Astron 54/4-8,90; Handb 3/69,71; Handb 4/2; Handb 5/190-193; Handb 6/80-81,87-88,96,104-105,109; Schedae 1/2-15,21-33,42-55,59-61; Schedae 2/12-13,17-18,27,46; Schedae 3/2-25; Schedae 4/29-46,49-51; zu den Thetareihen: Astron 53/54-61; Astron 54/24,37-55; Handb 6/146; Handb 7/254; Schedae 3/20; Schedae 6/74 zu den Modulfunktionen: Astron 54/4-8; Handb 3/111-112; Handb 7/214-215; Handb 9/27	Gauss 47 c/1-51 Gauss 47 d/1-41
Math 26	Pentagramm mirificum. <i>11 Bl.</i> siehe auch: Handb 6/181-182,240-252	Gauss 47 e/1-13
Math 27	Arithmetisch-geometrisches Mittel (ältere Untersuchungen bis 1800). <i>14 Bl.</i> siehe auch: Astron 54/4-8,37-55; Handb 6/6,147; Schedae 2/20-21,23-26; Schedae 4/10-19; Schedae 5/6; Schedae 6/11-14	Gauss 47 a/1-13 4
Math 28	Varia Analytica. <i>35 Bl.</i> siehe auch: Handb 3/40-53,137-145; Handb 5/44,90,168-179,180-181; Handb 6/36-46, 67-68,107,145,171,173,185,277,289-294; Schedae 1/19-21; Schedae 2/2,14-16,42-45; Schedae 4/3-7,9,20,26,30-46; Schedae 6/51-55,75; Handb 8/1-3,9,19,29,34; Manuskri 66-67	Gauss 48 c/1-27 Gauss 154/113,115-116 Gauss 155 n/24 Gauss 157 b/9 Gauss 157 d/55

Neue Bezeichnung	Inhalt	Bisherige Bezeichnung
------------------	--------	-----------------------

Geometrie (Math 29 - 34)

Math 29	Theorie der krummen Flächen, 18 ^{Bl.} siehe auch: Handb 3/71, 82-83, 108-110, 113-114, 124-133; Handb 6/ 136, 253-257, 236; Manuskri 72	Gauss 48 g/1-11 Gauss 157 b/10-14
Math 30	Pothenotsche Aufgabe und andere geo- metrische Aufgaben. 4 ^{Bl.}	Gauss 48 k/1-2 Gauss 89 e/3-4
Math 31	Komplexe Geometrie, Quaternionen ^{Ursprung der 3 Bl.} _(Handb 2/114, 157-159; Handb 6/150, 159-170, 201-203, 233-238) siehe auch: Handb 2/114, 157-159; Handb 6/150, 159-170, 201-203, 233- 238	Gauss 48 i
Math 32	Elementare Geometrie, Trigonometrie ^{18 Bl.} siehe auch: Handb 2/193-195, Handb 5/89; Handb 6/48, 78, 92-93, 278, 253; Handb 8/48; Schedae 2/6; Schedae 4/27-29; Schedae 5/37; Schedae 6/73	Gauss 48 l/1-8 Gauss 157 d/1-8
Math 33	Geometria situs. 8 ^{Bl.} siehe auch: Handb 3/114-123; Handb 6/174, 212-213, 219, 262-264; Handb 7/ 283-284	Gauss 48 f/1-4 Gauss 154/131-133 Gauss 157 d/9
Math 34	Nichteuklidische Geometrie. 12 ^{Bl.} siehe auch: Schedae 6/68-71	Gauss 157 ^d /10-18

Wahrscheinlichkeitsrechnung

Göttingen Professoren-Witwenkasse (Math 35-45)

Math 35	Personalnotizen zur Witwenkasse 15 ^{Bl.}	Gauss 94 b/1-15
Math 36	Verschiedene Notizen und Zusammen- stellungen 17 ^{Bl.}	Gauss 94 a/1-13 Gauss 157 d/19-22
Math 37	"Neue Rechnung über die Witwenkas- se 1851" 24 ^{Bl.}	Gauss 94 e/1-23 ⁵
Math 38	"Einzelne Witwen für 1845 Anfang Oktober" 32 ^{Bl.}	Gauss 94 d/1-33
Math 39	Verschiedene Berechnungen zur Wit- wenkasse 35 ^{Bl.}	Gauss 94 g/1-34
Math 40	Berechnung der Hilfstafel für den Wert der Pensionen 21 ^{Bl.}	Gauss 94 h/1-21
Math 41	Berechnung der Hilfstafel für die Beiträge 11 ^{Bl.}	Gauss 94 i/1-12
Math 42	Allgemeinere Tafeln über Witwenpen- sionen 11 ^{Bl.}	Gauss 94 c/1-11

Neue Bezeichnung	Inhalt	Bisherige Bezeichnung
Math 43	Vermögen der Göttinger Professoren- Witwenkasse <i>15 Bl.</i>	Gauss 94 f/1-16
Math 44	Berichte und Entwürfe zum Regulativ <i>14 Bl.</i>	Gauss 94 k/1-11
Math 45	Druck: Bestimmungen über die Profes- soren-Witwenkasse nach dem Regulativ vom 11. Oktober 1833 und den später ergangenen Verfügungen <i>75.</i>	Gauss 94 k/13
Math 46	Verschiedenes zur Wahrscheinlichkeits- rechnung <i>4 Bl.</i> siehe auch: Handb 6/211, 238-239, 286 Handb 8/36, 48; Schedae 2/5-6	Gauss 49 a/1-4
Math 47	Einzelne Notizen und Berechnungen zu Methode der kleinsten Quadrate <i>52 Bl.</i> siehe auch: Handb 5/114; Handb 6/50; Handb 8/32-33, 35-36; Manuskri 68 und 69	Gauss 49 b/1-17 Gauss 49 c/1-7 Gauss 49 d/1-23 Gauss 49 e/1-5
Math 48	Wissenschaftliches Tagebuch von Gauss (<i>1804-1805</i>) <i>Festschrift d. Göttinger</i>	Dauerleihgabe (im Pan- zerschrank) <i>Depos. für</i>

+MR

+MF