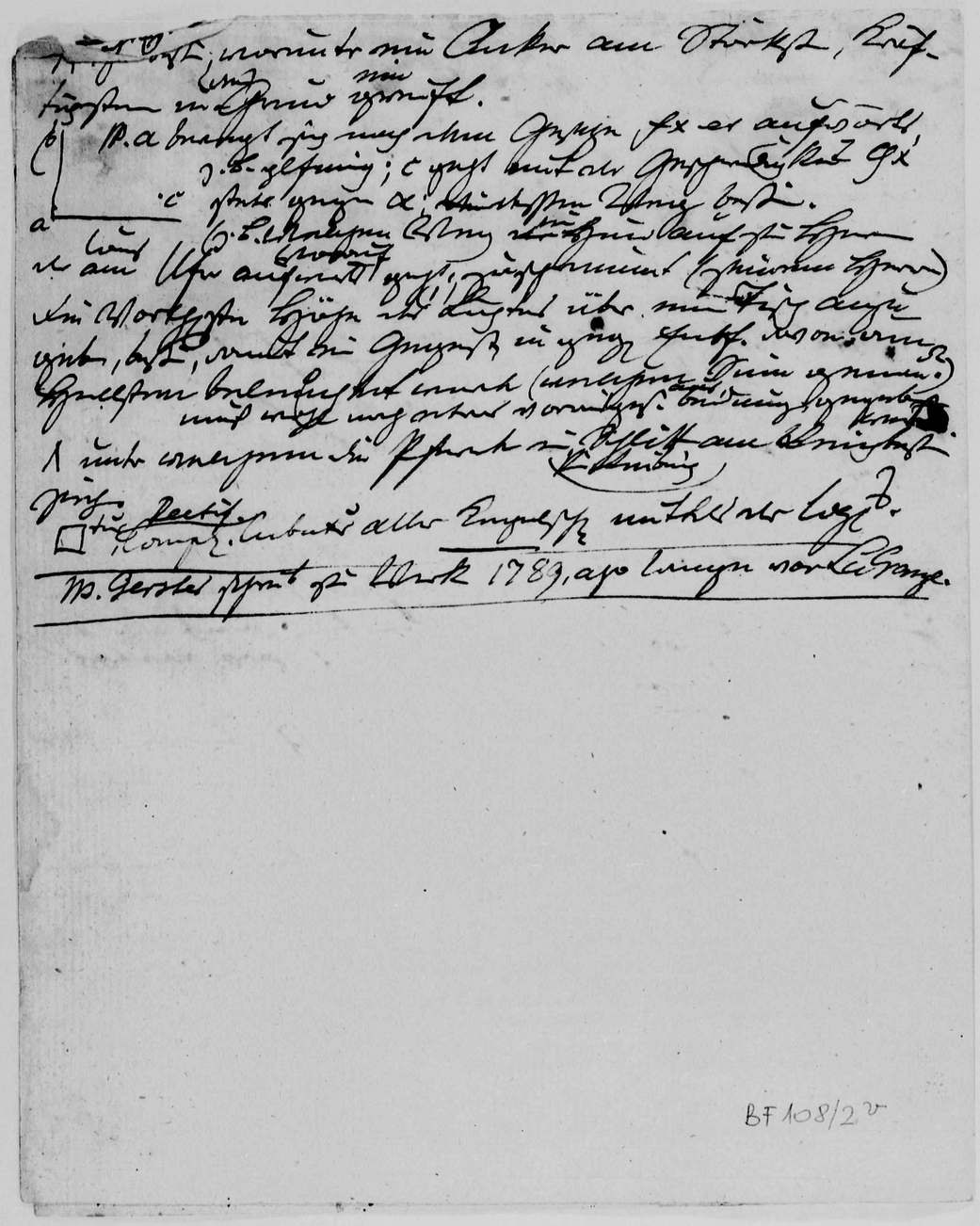
[illegible] worin wir Anker am Stärksten, Reifsten [illegible] wünscht.



B.a bestimmt sich nach dem Gesetz fx er aufsteht, d.h. gelösung; c geht auf der Gegenseite gx c steht wenn α stärkste Wirkung hat.

[illegible] Wirkung [illegible] auf Ufer aufsteht geht, zusammen (gleichen Schwer) die Vorderseite höher als hinten über mit Fuß auf [illegible] bis, wenn die Gewicht in eine Gerade. Wenn [illegible] Schwerpunkt [illegible] (unterstützen Punkt) [illegible] Lösung

A unter wenn die Schwerpunkt in Richtung [illegible] Lösung

Gesetz Rectif. [illegible] aller Kegelschnitte nach der Lage.

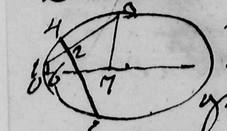
□ Komp. [illegible]

W. Gerstner schrieb sie Werk 1789, also lange vor Lehmann.

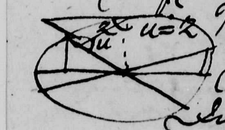
BF 108/2 v

Zum [illegible] Kegelschnitten [illegible] Produkte aus [illegible]

(L3) Die Antworten [illegible] immer für mich Ordnung, nämlich die Produkte aus den Abschnitten [illegible] der Sehne AB (der Ordinate?) [illegible] ohne weiteres zu meinem bekannten Verhältnis.



(Nämlich im obigen O, 4.2×2.5 : 1.2×2.3.) [illegible] □ der abscissenpunkten [illegible] als Produkt der Ordinaten. [illegible] der Entfernung der AB mit Strecke [illegible] Abschnitt und [illegible] gleich zwei Abschnitt [illegible] Abschnitt [illegible] vom Nutzen)



Wenn aus der Lage zur [illegible] Lösung [illegible] auf [illegible] Abschnitt [illegible] □ [illegible] Abschnitt □ [illegible] Abschnitt □ der Ordinaten [illegible] der Abscissen □ der Abscissen der Abschnitt Alle □ nun zur gemeinsamen Grundlinie [illegible] Vorzeichen [illegible] gibt [illegible] Kegelschnitt [illegible] Vectoren (Kosinus, Sinus, [illegible]) rationale [illegible] (und [illegible]) [illegible] Ausdruck unser!)

Wenn aus jeder Lösung L auf mein Koordinatensystem [illegible] Vectoren [illegible] Lösung in mein Syst. = der [illegible] Achse. Alle, welche LL in [illegible] Koordinatensystem [illegible] Lösungen in dem Punkt mit O, der aus der Kegelschnitt Mittelpunkt [illegible] Schnitt [illegible] rechten Achse [illegible] die Ordinate mit Lösung (Parameter) [illegible] zur [illegible] Achse [illegible]

Die L aus Lösung der Parabel auf Lösung selbstverständlich. Und wie die L auf [illegible] AB auf die Achse fällt (trifft) nur in dem Punkt der Parabel.

Der Parameter [illegible] Diameter (QL CS) [illegible] dem Schnitt Vector. In der Hyperbel [illegible] die Produkte der a Lösung für [illegible] Abscissen (Entfernungen der Achsenpunkte [illegible]) [illegible] bestimmt (der Größen.)

BF 109/1

[illegible] Aufgaben aus (wie Math.) der Analysis der [illegible] Functionen abgeleitet.

1.) Eine Function nimmt nimmer (auch unendl.) Werthe, die ohne x bestimmen möglichst (b. für alle Werthe) [illegible] $fx = Px^n$ ist, wo P nicht (durch Bedingung x^n nicht unendl. [illegible] unendl. von es form ist) Function von x, und n was immer für ein + (ganz oder 0) ist, wenn gleichmäß. mit α.

z.B. Setzt hier $y(x-a)(x-b)(x-c)+lb$, $x-a=y$; also $x=a+y$; so ist $fx = y'(a+y-b)(a+y-c)\ldots$, unleserl. und mit $y\ (=x-a)$ [illegible] für $x=a$, gleichmäß. 0 wird. Und umgekehrt: Jedes [illegible] nicht Product für irgend einen Werth der Variabel, [illegible] r abhängt (Function ist), verschwindet einer; so Werth kann [illegible] nicht, außer bei einem unendlichen [illegible] jedes Px^n [illegible] mit verschwinden, und die Function von [illegible] Form [illegible]

[illegible] Product [illegible] für alle Werthe (und nur für alle andern Werthe fällt [illegible] von 0 verschieden sind), wenn nur sei faktoren zu 0 umgeht, annehmen, und nur wenn

(M: Die [illegible] Punkt (0/2) von x, wo der Inhalt (von x frei, kein x nicht enthält) Glied + ist, ist die Angabe w + lb (immer [illegible] reell) unmöglich, wo nur imaginär.)

(M. [illegible] imag. die arithm. absolut Größe allg. [illegible] nur für log 6.

D.h. $\log z \pm \frac{2\pi . m}{k}\sqrt{-1}$, wo log z ein möglich log von z [illegible] natürlich [illegible] der Basis bedeutet.

vgl. Newton's III. [illegible] Analysis, noch [illegible] arithmetische [illegible] Theorie bei, [illegible]

3.

BF 109/1v

BF 110/1

Eintheilung

Einzelne Theile von der Eintheilung der Libelle

abcd ist die 1te Lage der Libelle

abm, die sich durch die Libelle mit dem Horizont erzeugt, ist = cda' = c'd'd = dd'n, folglich ist c'd'n = 2abm; bringe ich also d'c' in d'n, so muß ba in bo kommen, so wird mbo = mba sein. folglich etc.