



### 7. Sekundärliteratur

# Zu der öffentlichen Prüfung, welche mit den Zöglingen der Realschule I. Ordnung im Waisenhause zu Halle am ... in dem Versammlungssaale des neuen ...

Halle (Saale), 1838

### III. Lehrverfassung.

#### Nutzungsbedingungen

Die Digitalisate des Francke-Portals sind urheberrechtlich geschützt. Sie dürfen für wissenschaftliche und private Zwecke heruntergeladen und ausgedruckt werden. Vorhandene Herkunftsbezeichnungen dürfen dabei nicht entfernt werden.

Eine kommerzielle oder institutionelle Nutzung oder Veröffentlichung dieser Inhalte ist ohne vorheriges schriftliches Einverständnis des Studienzentrums August Hermann Francke der Franckeschen Stiftungen nicht gestattet, das ggf. auf weitere Institutionen als Rechteinhaber verweist. Für die Veröffentlichung der Digitalisate können gemäß der Gebührenordnung der Franckeschen Stiftungen Entgelte erhoben werden.

Zur Erteilung einer Veröffentlichungsgenehmigung wenden Sie sich bitte an die Leiterin des Studienzentrums, Frau Dr. Britta Klosterberg, Franckeplatz 1, Haus 22-24, 06110 Halle (studienzentrum@francke-halle.de)

#### Terms of use

All digital documents of the Francke-Portal are protected by copyright. They may be downladed and printed only for non-commercial educational, research and private purposes. Attached provenance marks may not be removed.

Commercial or institutional use or publication of these digital documents in printed or digital form is not allowed without obtaining prior written permission by the Study Center August Hermann Francke of the Francke Foundations which can refer to other institutions as right holders. If digital documents are published, the Study Center is entitled to charge a fee in accordance with the scale of charges of the Francke Foundations.

For reproduction requests and permissions, please contact the head of the Study Center, Frau Dr. Britta Klosterberg, Franckeplatz 1, Haus 22-24, 06110 Halle (studienzentrum@francke-halle.de)

urn:nbn:de:hbz:061:1-181344

zwei Schulprogramme von Erfurt; herrn kehrer Schulze drei Schulprogramme, und herrn kehrer Warnicke zwei Schulprogramme von Muhlhausen. — Der Schulerbibliothef schenkte der Abiturient Zimmermann aus Friedeburg a. S. Byron's sammtliche Werfe, übers. von Mehreren, 10 Theile; der Abiturient Bluhm aus halle Reymann's Wandfarte von Europa; der Primaner A. Bormann aus Ofterwieck Burger's sammtliche Werfe, 8 Theile; der Primaner Beef aus halle Polyhymnia von Sturm und Lectures morales; der Sezundaner Louis Referstein aus Eröllwiß Der Drucksehler von Rierit, und der herr Buchhandler Theile zu Leipzig die erste Lieferung von Bogel's Gesschichte der Ersindungen.

Wir wiederholen hier den schuldigen Dank dffentlich, den wir mundlich oder schriftlich für so viele Beweise thätiger Mitwirfung an unsern Schulzwecken zu seiner Zeit bereits ausgesprochen haben. Es freut uns diese Theilnahme um so mehr, als sie uns auf so verschiedene Beise und von so verschiedenen Seiten zu Theil ges worden sind, und als wir daraus die Bersicherung für uns hernehmen dürfen, wie sich das Interesse für unsere Schule verallgemeinert hat und in Zukunft bezhalten bleiben wird. Möge die Schule sich bei den ihr zu Gebote stehenden Mitzteln immer frästiger entwickeln und immer geschickter werden, dem Staate und der Industrie Männer zu ziehen, die ihrem Berufe gewachsen sind und Ehre maschen, um die Schuld abtragen zu helfen, zu welcher die Schule sich für so mansches Darlehn verpssichtet fühlen muß!

## III. Lehrverfaffung.

Unter Diesem Titel der Schulnachrichten beabsichtigen wir kunftig, wenn es sonst der diesen Blattern gestattete Umfang erlaubt, theils die Abanderungen namhaft zu machen, die wir in unserm Lehrplan getroffen haben, theils methodische Bemerkungen mitzutheilen, deren Anwendung sich bewährt, theils Nachrichten über einzelne Disciplinen unseres Schulunterrichtes ausführlicher zu geben, als sie unter dem Titel "Lehrplan" von allen Disciplinen mit einem Male gegeben wers den können.

A. Es mogen junachft hier einige ber mathematischen Aufgaben Plat fin-

als anregend erwiesen haben. Dieselben sollen nur die Art und Weise andeuten wie wir in der Mathematik Theorie und Pragis zu verbinden suchen. Nachher folgen die von den Abiturienten bearbeiteten Aufgaben, durch deren Mittheilung wir über die an dieselben gemachten Anforderungen Rechenschaft geben wollen.

1) In einem Dreiecke kennt man eine Seite und einen anliegenden Winkel, und weiß, daß eine Transversale diefen Winkel im Berhaltniffe 3 ju 5, die gegens überliegende Seite aber im Berhaltniffe 5 ju 3 theilt. Wie kann man das Dreieck conftruiren, wie den Inhalt desselben berechnen?

2) In einem Kreise vom Salbmeffer R ift ein Peripheriewinkel und der Unsterschied ber beiden Sehnen gegeben. Wie groß ist der von diesem Winkel aus-

gefchnittene Rreistheil ?

3) Die Seiten eines Bierecks find gegeben, und man weiß, daß sich um dass felbe ein Rreis beschreiben laft. Wie groß find die beiden Segmente, in welche die langfte Seite diesen Rreis theilt?

4) Bon einem Dreiecke kennt man zwei Seiten und ben eingeschloffenen Binsfel, so wie die Winkel, welche die bekannten Seiten mit der Richtung der Schwere

bilben. Wie groß ift die horizontale Projection des Dreiecks?

5) In einem rechtwinkligen Dreiecke ist ein Kreis beschrieben. Drei kleinere Kreise berühren denselben und zugleich zwei Seiten des Dreiecks. Mit dieser Construction fahrt man fort, so daß zwischen den Schenkeln eines jeden der drei Winskel unzählig viele Kreise liegen. Wie groß ist der Durchmesser eines Kreises, der eben so groß ist als jene unzählig vielen Kreise, die in dem rechtwinkligen Dreiecke beschrieben sind?

6) In der Reihe  $e^x = 1 + x + \frac{x^2}{1.2} + u$ . s. w. seize man  $\sin(x) = x + \frac{x^3}{1.2.3} + \frac{x^5}{1.2.3.4.5} + u$ . s. w. und  $\cos(x) = 1 + \frac{x^2}{1.2} + \frac{x^4}{1.2.3.4} + u$ . s. w. Welche Formeln gelten dann für  $\sin(x \pm y)$ ,  $\cos(x \pm y)$ ,  $\sin(x) \pm \sin(y)$ ,  $\cos(x) \pm \cos(y)$  u. s. w.?

7) Welche Kennzeichen wurde man in einem Bahleninfteme, beffen Grundzahl

9 ift, fur die Theilbarfeit der Bahlen durch 2 bis 8 aufstellen muffen?

8) Jemand will dem Waisenhause auf ewige Zeiten eine jahrliche Rente sichern, welche im ersten Jahre 1000 Thaler, und in jedem neuen Jahre 2 Procent mehr betragen soll, als im vergangenen Jahre. Welches Capital muß er daz ju aussetzen, wenn dasselbe zu 4 Procent zusammengesetzer Zinsen benutzt werden kann, und keine Berwaltungskosten in Anschlag kommen?

9) Die



- 9) Die Stadt Halle erhielt durch Cabinetsordre vom 6. September 1840 die Zusicherung eines Darlehns von 22000 Thalern, welches nur mit 2 Procent verzinft zu werden braucht, und binnen 25 Jahren zurückgezahlt werden soll. Die Berzinfung und Rückzahlung des Capitals geschieht durch jährliche Zahlung einer bestimmten und sich gleich bleibenden Summe. Wie hoch beläuft sich dieselbe? Wie viel würde dieselbe betragen, wenn die Stadt das Capital mit 4 Procent verzinsen müßte, und die Rückzahlung dennoch in 25 Jahren beendigt sein sollte? Wie viel Jahren müßte die Commune die im ersten Falle zu zahlende Summe aufsbringen, wenn 4 Procent Zinsen gerechnet würden?
- 10) Es giebt zwei Berge, deren Hohenunterschied d ist. Eine gerade Linie von der lange a verbindet ihre Gipfel und berührt die Oberstäche der Erde. Wie hoch sind diese Berge?
- 11) Es kommt Jemand auf einer Eisenbahn den 18. Januar 1841 durch einen Tunnel, und genießt das prächtige Schauspiel, daß die eben aufgehende Sonne den ganzen Tunnel erleuchtet. Nach welcher himmelsgegend ist der Tunnel gerrichtet? Die nothigen Data wurden aus dem Berliner astronomischen Jahrbuche entnommen, und die Lage des Tunnels durch geographische Länge und Breite gezgeben.
- 12) Man beobachtete in Salle den 26. November 1841, als die Thurms uhr eben drei schlug, die Hohe des untern Sonnenrandes gleich 5°. Wie viel ging die Uhr gegen mittlere Zeit vor oder nach? Die nothigen Bestimmungen wurden auf dieselbe Art gegeben, wie bei der vorigen Aufgabe.
- 13) Die Entfernung zweier Punkte und die senkrechten Abstande berfelben von der Sbene eines Spiegels sind gegeben. Unter welchem Winkel muß ein von dem ersten Punkte ausgehender Lichtstraft den Spiegel treffen, um nach dem zweiten Punkte zuruckgeworfen zu werden, und wie lang ift der zuruckgelegte Weg?
- 14) Ein Körper besteht aus einer Halbkugel und einem Kegel von gemeinsschaftlichem Grundkreise, und bleibt auf einer horizontalen Ebene in Ruhe, mit welchem Punkte der Augelstäche er dieselbe auch berühren möge. Wie verhält sich die Hohe des Kegels zum Halbmesser der Augel? Wenn die Halbkugel mit einem Cyllinder auf dieselbe Weise verbunden wäre, wie müste dann das Verhältnis der Hohe des Cylinders zum Halbmesser der Augel sein, damit in jeder Lage Gleichzgewicht vorhanden wäre? Wie ferner, wenn die Halbkugel und der andere Körper aus Materialien von verschiedenem specifischen Gewichte verfertigt sind?

Bon den Abiturienten wurden bearbeitet:

1838, Oftern: 1) Der Inhalt eines Augelabschnittes und der Radius des benfelben begrenzenden Rreifes find gegeben. Man sucht die Bobe bes Segmentes.

2) Es foll durch einen Punft ber einen gegebenen Bintel halbirenden Linie

eine Linie von gegebener gange in bem Winkel gezogen werben.

3) Gine Jahresgahl zu finden, fur welche die goldene Bahl und der Sonnen-

4) Die Werthe breier Zahlen aus den Quotienten ju bestimmen, welche die Summe je zweier durch ihr Product Dividirt giebt.

Michaelis: 1) In einer Ebene find zwei Rreife ihrer Große und Lage nach

gegeben. Man foll bie gemeinschaftlichen Tangenten conftruiren.

2) Bon brei Punkten auf der Erde kennt man die geographische Lange und Breite. Wie kann hieraus und aus dem bekannten Radius der Erde der Inhalt des fpharischen Dreiecks bestimmt werden, deffen Winkelpunkte jene drei Punkte sind?

3) Durch welche Biffer muß man die Stelle von x in der Bahl 439 x 543

ausfüllen, um diefelbe burch 7 theilbar gu machen?

4) Die Ruppel eines Gebaudes, welche aus Cylinder und Halbkugel besteht, nimmt einen Raum von 9720. π Rubiffuß ein. Die Sohe ihrer senkrechten Wand betrage 20'; wie groß ist ihr Durchmesser?

1839, Oftern: 1) Der Inhalt eines von zwei parallelen Kreisen begrenzten Augelabschnittes ist so groß, als zwei auf den Kreisen stehende Eylinder von der halben Sohe des Augelabschnittes, und eine Augel, deren Durchmeffer die Hohe jenes Abschnittes ist.

2) Die Bobe eines Gegenftandes zu finden, wenn man von dem gewählten Standpunkte aus in der Richtung nach dem Gegenftande weder vorwarts noch ruck-

marts, fondern nur jur Seite meffen fann;

a) wenn eine horizontale Standlinie gemeffen werden fann;

b) wenn die Standlinie nicht horizontal ift.

3) Ein Wasserbehalter kann durch drei Rohren in 22 Stunden gefüllt werden. Soll das Behalter durch jede Rohre einzeln gefüllt werden, so erfordert die zweite 4, die dritte 8 Stunden mehr, als die erste. In wie viel Stunden wird es durch die erste gefüllt?

4) Jemand hat eine Jahrrente von 500 Thalern, welche am Schluffe eines jeden Jahres fällig ift, auf 6 Jahre zu beziehen. Fur welche Summe kann man

ibm biefe Rente abkaufen, wenn die Binfen gu 32 & gerechnet werden?

- 1840, Dftern: 1) Es find die vier Seiten eines Trapezes (mit zwei par rallelen Seiten) gegeben. Man sucht die Diagonalen und ihre Segmente, so wie den Flächeninhalt des Trapezes.
- 2) Die drei Seiten eines spharischen Dreiecks und der Salbmesser der Augel sind gegeben. Wie wird der Inhalt des Augelausschnittes gefunden, welcher das spharische Dreieck zur Grundflache hat?
- 5) Es wird eine Zahl gesucht, die mit drei Ziffern geschrieben wird, und so beschaffen ist, daß die Summe der Quadrate der einzelnen Ziffern, ohne auf ihren Rang zu sehen, = 189, das Quadrat der mittlern Ziffer aber um 5 fleiner sei, als das doppelte Product der beiden andern; daß ferner, wenn 594 von der gessuchten Zahl abgezogen wird, die drei Ziffern in umgekehrter Ordnung zum Borsschein kommen.
- 4) Es sind 3500 Augeln in einem haufen aufgeschichtet. Die oberfte Schicht ift eine Reihe von 40 Augeln, jede folgende Schicht ein Rechtedt. Wie viel Schichten sind vorhanden?

Michaelist 1) Bon einem Trapeze fennt man die größere der beiden par rallelen Seiten, die beiden anliegenden Winkel und den Inhalt. Die Entfernung ber beiden parallelen Seiten ju finden.

- 2) Von einem Dreieck kennt man zwei Seiten und die Winkel, welche dies selben mit einer durch den Winkelpunkt derselben gehenden geraden Linie bilden. Um diese Linie dreht sich das Dreieck. Wie groß ist der Inhalt des von dem Dreiecke beschriebenen korperlichen Raumes?
- 3) In einer dreiseitigen Pyramide find 3 Grenzflächen auf einander senkrecht und ihrem Inhalte nach befannt. Wie groß ift der Inhalt der vierten?
- 4) Wie groß ift die Wahrscheinlichkeit, mit 5 gewöhnlichen Würfeln gerade 3 gleiche Augen zu werfen, wenn nicht auf den ersten Wurf, so doch auf den zweiten?
- 1841, Oftern: 1) Wie hoch muß man sich in einem Luftballon erheben, wenn man von der Erdoberfläche 10,000 Quadratmeilen übersehen will?
- 2) Ein Hamburger glaubt, er konne vom Brocken aus die Thurme seiner Baterstadt erblicken. Nach welcher Himmelsgegend wird er sein Fernrohr richten mussen, um sich davon zu überzeugen? Hamburg liegt unter 53° 33' N. Br. und 27° 38' Dest. L.: die Spise des Brockens liegt unter 51° 48' N. Br. und 28° 17' Dest. L.



- 3) Zwei Reisende begegnen einander. Aus ihrem Gespräche ergiedt sich, daß der Eine von Danzig kommt und nach Paris will, während der Andere von Paris kommt, um nach Danzig zu reisen. Beide sind an demselben Tage abgereist. Der Erstere hat an dem ersten Tage 2 Meilen, an jedem folgenden Tage 3 Meile mehr gemacht, als am vorherzehenden. Der zweite Reisende hat am ersten Tage 3 Meilen und an jedem folgenden Tage 3 Meile mehr gemacht, als am vorherzehenden. Wenn nun die Entsernung von Danzig nach Paris 168 Meilen beträgt, wie lange sind unsere Reisenden unterwegs und wie viel Meilen hat ein Jeder zus rückgelegt?
- 4) In einem gleichschenkligen Dreiecke kennt man die Grundlinie und den Gegenwinkel. Bon dem einen Endpunkte der Grundlinie wird ein Perpendikel geställt auf die gegenüberliegende Seite, von dessen Fußpunkte ein Perpendikel auf die zweite Seite, von dessen Fußpunkte wieder auf die erste Seite, u. s. f. Wie groß ist die von fammtlichen Perpendikeln gebildete, gebrochene Linie?

Michaelis: 1) In einen gegebenen Sextanten einen Kreis zu beschreiben, der die Radien und den Bogen berührt, und den Inhalt dieses Kreises durch den Halbmesser des Sextanten auszudrücken.

2) Die Diagonalen der Grundfläche eines Ahomboeders find gegeben. Es soll der körperliche Inhalt des Rhomboeders und der Flächeninhalt des durch die größere Diagonale gelegten Diagonalschnittes berechnet werden.

3) Bon einem Trapez kennt man die beiden parallelen Seiten und beren Entsfernung. Man foll eine Linie mit ihnen parallel so ziehen, daß ein Trapez von gegebenem Inhalte abgeschnitten werde.

4) Ein Grundstück wird für 24000 Thaler verkauft, und zwar so, daß nur die Halfte des Kaufgeldes ausgezahlt, für die andere Halfte aber dem Berskaufer eine jahrliche Rente bewilligt werden soll. Wie hoch wird sich die jahrliche Rentenzahlung belaufen, wenn die wahrscheinliche Lebensdauer des Berkaufers = 21 Jahre ift, und die landesüblichen Zinsen gerechnet werden?

1842, Oftern: 1) In jedem rechtwinkligen Dreiecke ift der Ueberschuß der beiden Ratheten über die hypotenuse gleich dem Durchmesser des eingeschriebenen Kreises.

2) Eine Rugel vom Salbmeffer R wird burch einen Rreis vom Salbmeffer r in zwei Theile getheilt; wie groß find die beiden Theile?

3) Ein gegebenes gleichschenkliges Dreieck burch vier mit ber Sohe parallele Linien in funf gleiche Theile zu theilen.

- 4) Welcher reellen Zahl ist  $\sqrt{a+b\sqrt{-1}}+\sqrt{a-b\sqrt{-1}}$  gleich, wenn a und b gegebene Zahlen sind?
- B. In einzelnen Disciplinen haben wir die Lehrmethode auf folgende Beife icharfer zu bestimmen oder zu modificiren fur gut befunden.
- 1) Rur den deutschen, frangofischen und mathematischen Unterricht find zwei Bucher angelegt, in welche die betreffenden Lehrer Die ben Schulern gegebenen Thes mata und Aufgaben, nach Raum und Rlaffen geordnet, eintragen, und Die zu biefem Endamed vierteljahrlich bei benfelben circuliren. In bas eine Buch merben die gur Correctur, ju Disputationen, ju freien Bortragen und gelegentlichen lebungen ges gebenen deutschen und frangofischen Themata eingetragen; in das andere die mas thematifchen Aufgaben. - Abgefeben bavon, baf eine folche Aufgaben: Sammlung manches febr gludlich gewählte Thema der Bergeffenheit entreißt, dem Lehrer nach langern Sahren ben Ausweis uber Die Leiftungen feiner Rlaffe in fruhern Jahren giebt, ihm ein reicher Schat wird, aus dem er nach dem Bedurfnig feiner Schut ler auswählen fann, und ihn felbft burch die gegebene Ueberficht belehrt, ob er ben Stufengang bom Leichtern jum Schwerern und den Standpunft feiner Rlaffe ju der vorhergehenden und nachfolgenden festhalt, gewährt eine folche Sammlung noch den nicht geringen Bortheil, daß ein Lehrer auf die Leiftungen des Andern ficherer fortbauen fann, bag ber ju haufigen Wiederholung derfelben Aufgaben, Die bei dem rafchen Bechfel der Lehrer an unferer Schule unvermeidbar fein murbe, leicht vorgebeugt wird, und bag die Baft ber Aufgaben ju Discuffionen in den Lehrerconferenzen bequemere und nachhaltigere Beranlaffung giebt.
- 2) Zur Aufmunterung und Belohnung des Fleißes der Schüler sind auch für obengenannte Lectionen Musterbücher eingeführt, in welche solche Arbeiten der Schüler kalligraphisch eingetragen werden, die nicht nur durch ihren innern Werth den höchsten Ansorderungen der resp. Klasse entsprechen, sondern auch wirklich Producte eigenen, angestrengten Fleißes sind, und sichtlich die übrigen an Werth überztressen. Derjenige Schüler, welcher dieser Auszeichnung für würdig erklärt und öffentlich als solcher besobt und bezeichnet wird, wird, damit er in seiner Zeit nicht zu sehr beschänft werde, von der folgenden Klassenarbeit dispensirt. Manche diezser Arbeiten wird später, wo dasselbe Thema wiederkehren darf, der Klasse als Muster zur Nachahmung vorgehalten werden dürsen, das um so mehr Nacheiser rung sinden möchte, als die Schüler darin die Möglichkeit sehen, es nicht nur zu erreichen, sondern wohl gar noch Bessers zu leisten, da sie Muster von ihres Gleiz chen vor sich sehen.



3) Die Arbeiten gur Correctur werden in den verschiedenen Lectionen fur Die gange Schule an Ginem Bochentage, ber ju Unfange jeglichen Gemefters festgefett mird, eingeliefert. Bon ben vierzehntagigen Arbeiten wechseln die beutschen mit ben frangbfifden, und die mathematifden mit den Rechenarbeiten; jene in den erften, diefe in den letten Tagen der Boche. - Bie viele Bortheile diefe Ginrich= tung, wenn fie unwandelbar festgehalten wird, fur Lehrer und Schuler mit fich führt, leuchtet ein, follte es auch nur ber fein, daß baburch ber Berjaumniß, Bergefilichfeit und Uebereilung bei ben Schulern, und manchem Berdruffe, der daraus dem Lehrer ermachft, vorgebeugt wird. Bon ber Ordnung, die bas ungetheilte Bange burchbringt, wird auch ber einzelne fich Straubende oder Bergeffende endlich mit fortgeriffen. Da ift an bestimmten Tagen bei Allen von einer und derfelben Urbeit die Rede; Giner fagt es bem Undern, Giner fragt den Undern, Giner fieht es von dem Undern. Gine Arbeit ausfallen laffen, hieße, gegen den Strom fdwimmen. Dit Diefer Ginrichtung ift jugleich bie verbunden, und muß es fein, daß die Mufgaben ju einer bestimmten Beit, mindeftens acht Tage bor Ablieferung ber Arbeit, aufgegeben und zu einer bestimmten Beit corrigirt guruckgegeben werden.

4) Soon immer war die unangenehme Bemerfung gemacht worden, baf, Da jedesmal nur wenige bon fammtlichen Arbeiten in ber Rlaffe cenfirt werden fonn: ten, die übrigen aber ber eigenen Revifion und Prufung der Schuler überlaffen bleiben mußten, die Mufe ber Lehrer im fcbreienoften Diffverhaltnig mit bem et manigen Gewinn ftand, ber ben Schulern aus der Correctur ihrer Arbeiten erwuchs. Bu bem Endzwed murbe moglichft ftreng barauf gehalten, bag bie Schuler die vom Lehrer nur angedeuteten Berbefferungen ichriftlich felbft ausführen, oder ihre Ur: beiten auch wohl abschreiben mußten, wenn viel barin corrigirt mar. Enbeffen mar Letteres bei langern Arbeiten nicht ausführbar, und murbe Erfteres oft finns los genug abgethan. Als untrugliches Mittel hingegen hat fich folgende gang ein: fache Ginrichtung bemahrt. Der Lehrer giebt acht Tage nach Empfang ber Arbeis ten biefelben corrigirt an die Schuler guruch, ohne fie mundlich mit Bemerkungen au begleiten. Ginige Tage barauf muffen fie bie Schuler gu einer bestimmten Stun-De wieder in die Rlaffe mitbringen und darauf vorbereitet fein, aus dem Ropfe über alle von dem Lehrer in ihrer Arbeit getroffenen Berbefferungen Rechenschaft ju ge: ben, mogen fie die Orthographie, die Interpunction, den Musdruck, den Gas ober Den Styl betreffen. Wenn nun auch der Lehrer nur einzelne Schuler ju folden Relationen aufrufen fann und fich dagu bas Beft des refp. Schulers geben lagt, fo muß doch ein Jeder beffen gewärtig fein, und um ju genugen, feine Arbeit mit aller Aufmerkfamkeit durchftudirt haben. Beidieht diefe Revision der Arbeit etma

ein oder zwei Tage vor Ablieferung jeglicher neuen Arbeit, so verbindet sich damit um so sicherer noch der Bortheil, daß der Schuler, dem jedes Lob und jeder Tadel der Neuheit wegen noch lebendig vor der Seele steht, bei der Anfertigung der neuen Arbeit viele Fehler vermeiden wird, die schon gerügt sind und deren noch= malige Correctur fur den Lehrer gerade das argerlichste Geschäft ist.

- 5) In der vierten und funften Rlaffe find von den vier Rechenftunden zwei fur Ropfrechnen und zwei fur Bifferrechnen bestimmt. In den Mittel : und Dber: flaffen fiel aus vorliegenden Grunden das Ropfrechnen weg. Um auch in Diefen Rlaffen die Schuler bis ju einem gewiffen Grabe im Ropfrechnen ju uben, und diefelben Uebungen in ben beiden unterften Rlaffen noch ju vervielfaltigen, ba es gerade bei Realfchulern fur ihre fpatern Lebensverhaltniffe von Wichtigfeit ift, auf ber Stelle entscheidende Untworten ju geben und ohne langes Befinnen vorgelegte Rragen ju lofen, fo ift bie Ginrichtung getroffen, daß in allen Rlaffen beim Bifferrechnen die Schuler fo viel wie moglich barin geubt werden, den annahernden Werth von bem Racit eines Erempels augenblicflich ju geben, bevor fie es ichriftlich lofen. Uebung thut hierin außerordentlich viel; Blick und Urtheil wird ungemein gescharft; der Schuler felbst sichert fich vor dem mechanischen, gedankenlosen Rechnen, das ibn oft ju Resultaten fuhrt, beren Absurditat er gar nicht merft. Ift er aber des wohnt, fich von jedem Erempel einen Ueberichlag ju machen, und fich bas Refultat in runden Bablen im Boraus ju geben, ba merft er bei Beiten, ob er auf einem falichen Wege ift, ba muß er von vorn berein burch Denfen jum vollftanbigen Berftandniß der Aufgabe gelangen, und verfteht fie, bevor er jum fcbriftlichen Unfas fcreitet. Diese Methode verbindet noch den Bortheil mit fich, daß der Lehrer die Schuler methodisch uben und fortbilden fann, ohne felbft ein guter Ropfrechner gu fein, und daß er fich felbft dazu auf eine leichte, unmerfliche Weife beranbilden fann.
- 6) Dbgleich jeder Lehrer auf eine deutliche Hand und correcte Schrift bei seisenen Schülern, sobald er ihnen etwas dictirt, halten muß, obgleich die Correcturatbeiten mit der möglichsten Sorgfalt geschrieben sein mussen, und in den falligraphischen Stunden Uebungen im Schnellschönschreiben eingeführt sind, wobei die Schüler nicht nur zu dem angehalten werden, was der Name sagt, sondern auch Regeln an die Hand bekommen, schnell und doch schön schreiben zu lernen, so haben sich doch nicht alle Schüler eine gefällige Hand angeeignet; und das oft ohne Schuld der Schule und Schüler, wenn etwa Letztere bei ihrer Aufnahme gleich in eine solche Klasse eintraten, wo wenige oder gar keine kalligraphische Uebungen mehr angestellt werden. Um solchen Schülern die nothige Nachhülfe in der Kalligraphie angedeißen zu lassen,

muffen sie sich wochentlich zwei Stunden wahrend des Zeichenunterrichts im Schonschreiben üben und werden dazu von denjenigen Lehren in der Conferenz namhaft gemacht, die ihre Bücher zur Correctur in die Hande bekommen. hat sich ihre hand genügend gebessert, so werden sie von dieser lebung und resp. Strafe wieder entbunden. Diese Einrichtung ließ sich in unserer Schule um so leichter treffen, als der jedese malige Zeichenlehrer auch zugleich der Schreiblehrer ist.

- 7) Da die Säulenordnungen der Alten als unübertreffliche Muster noch heutigen Tags so oft nachgeahmt werden und zur Sprache kommen, so mussen richtige Borskellungen von denselben jedem Gebildeten wünschenswerth erscheinen; für Realschüler um so mehr, als ein großer Theil derselben später in nähere Berührung mit den schönen Künsten tritt, und als die Säulenordnungen, ihrem Character nach auf Zahlensverhältnissen beruhend und zur Nachbildung geeignet, in das Wesen dieser Schulen tiefer eingreisen, als in das Anderer. Es wird deshalb den Schülern der ersten und zweiten Klasse darüber der nöthige Unterricht in den zur Perspective bestimmten Lehrsstunden ertheilt, und ist jeder Schüler der genannten Klassen gehalten, wenigstens einsmal die Säulenordnungen und deren Ornamente mit Zirkel und Lineal zu zeichnen.
- 8) Früher bestand die Einrichtung, daß den Schülern der beiden untern Alassen gestattet war, beliebige Bersuche im Landkartenzeichnen zu machen, und daß die Schüler der dritten Alasse monatlich eine hydrographische, und die Schüler der zweisten Alasse eben so oft eine orographische Karte beide ohne Namen, Orts und Grenzbestimmungen, einliefern mußten. Wenn nun damals auch diese Karten von vielen Schülern mit außerordentlichem Kunstsleiße gefertigt wurden und die physsische Terrainkenntniß bei ihnen nicht wenig förderte, so entsprachen sie doch in ihrer Einrichtung trotz der darauf verwendeten Zeit ihrem Zwecke zu wenig, indem sie mehr den Zeichenunterricht, als den geographischen Unterricht unterstützten. Deshalb ist hierin die Abänderung getrossen, daß bei den Karten gegenwärtig wohl noch Gewicht auf guten Bergstrich und natürliche Flußentwicklung gelegt wird, aber auf den Karten auch in gebräuchlicher Weise die Grenzen der Länder illuminirt, und die Ortschafzten u. s. w. mit der gebräuchlichen Schrift bezeichnet werden. Der Schreiblehrer giebt den Schülern hierin die nöthige Unterweisung.

15. 11. 15. mile lie and the second to the second lie and the second to the

TV.