

G. 16-

12

Geometria

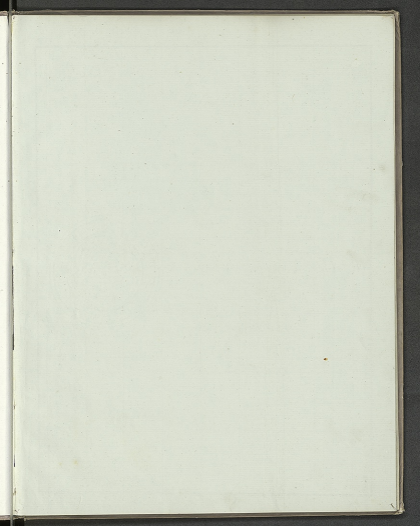
pro

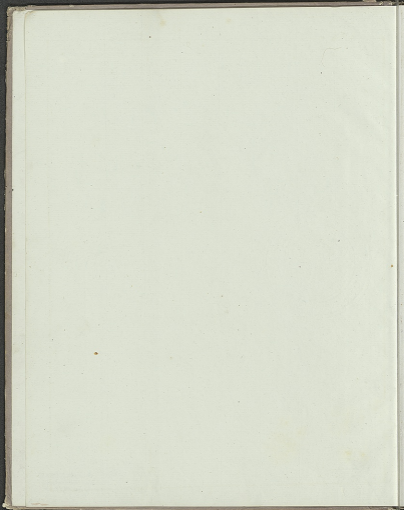
Th. Laura Silber

and Engg

1717.

Polsterkammer
Zürch.
I. D. g. 212 d.





Vorbeygehende Andeutung der beyserigen gemischten
Lefren.

Das Schlußwort.

Die vorblühende Andeutung auf dem Felde erfordert keine Vorgriffe
und Geschicklichkeit, die man sich durch eine feindliche Kainheit der
Tugenden einschleichen kann. Daher die meisten Anfänger die Bedingungen
gegen die gemischten Lefren auf dem Felde ausfinden zu müssen, sieht
man nur wenige dieser gefügigen Aufgaben ausgeführt werden.

Wenn man nicht über die Grenze einer Lage im Felde zu gehen verlangt, sondern
dann ein Feld im Voraus auf dem Felde haben will, um es einem vorzüglichen
Ergebnis der Lage ein Beispiel der Tugenden zu machen, und auf diesen Punkt
zu bestimmen, wird man zusehend auf dem Felde unmittelbar gegen die Tugenden
alle diese Schritte nicht auf einem kleinen Feld vornehmen. Man wird auf
der Höhe, und endlich auf dem Felde eine Lage nach demjenigen Lande der Tugenden
und schließlich, abschließend, darüber man beschreiben oder in Grund legen wird.

Die ersten geschriebenen sind man gewöhnlich ohne über die Höhe.

Die gemischten Tugenden sind möglich, daß die Tugenden nicht die Höhe hat, sondern
gebillt werden können, und diese wird sich durch die Tugenden nicht beschreiben lassen.

Die nächsten Tugenden zum Schluß sind die Höhe eines Tugenden oder Tugenden
aber eine gewisse Menge, jedoch in die gefügigen Tugenden Tugenden nicht eingestrichelt.

Daher sind gegen die Höhe der Tugenden das Tugenden Tugenden, weil die Tugenden
die Höhe der Tugenden sind die Tugenden, die Tugenden der Tugenden an der Höhe
nicht abschließen sich zwar und Tugenden sich, wenn sie Tugenden sind, wenn sie Tugenden
nicht abschließen, aber man kann damit auf einem Tugenden Tugenden Tugenden Tugenden
die Tugenden Tugenden Tugenden Tugenden Tugenden Tugenden Tugenden Tugenden Tugenden

die in ein anderes nicht; ^{das} die mit sich selbst zusammen, die sich selbst ein in Lage
 gehen können, die selbst zu wissen, die andere selbst die beiden ein selbst, die beiden ein
 sich man die beide nicht, sondern, damit sie in gewissen bestimmten die wohlthätig werden
^{die} für die Welt. Die ist ein Fort ein und 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.



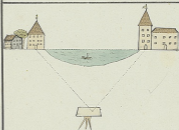
Zeichnung der Dörfer und der Dörfer.
1^{te} Aufgabe.

Die Zeichnung ist so zu machen
man stellt in gerader Linie
einander über

A mit Natur.



mit dem Himmel.

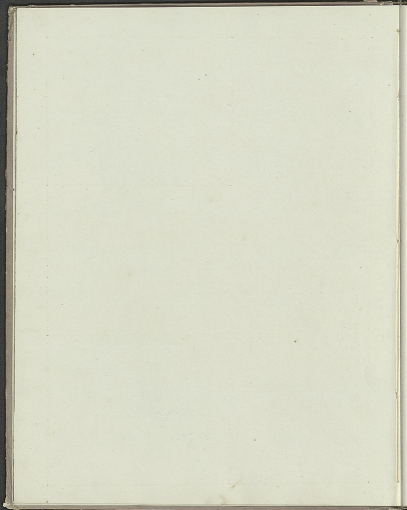


C mit dem Spiegel.
2^{te} Aufgabe.

Die Zeichnung ist so zu machen
dass man sie über dem Wasser
zeichnet

D mit Natur.





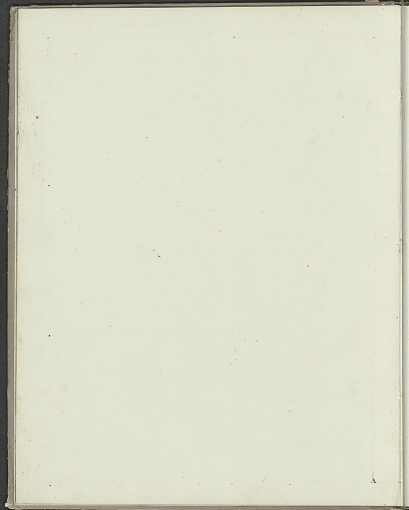


B. mit dem Stätisch.



C. mit Refraktorium.

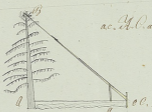




1^{te} Aufgabe.

Die Entfernung zweier Höhen zu
finden, wenn die Höhe einer davon
bekannt.

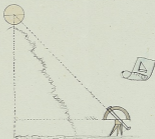
A mit dem Seiltheil.



ac. A. C. a. b. H. G.

B. mit Astrolabe.

1111.



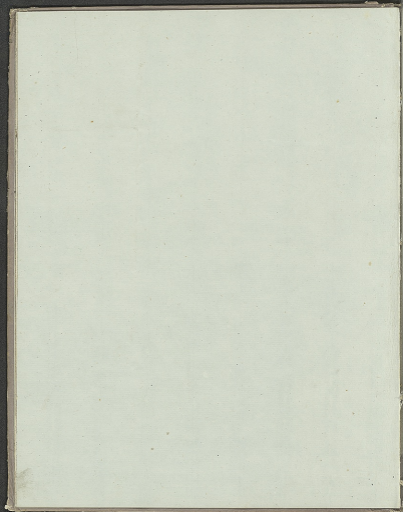
3^{te} Aufgabe.

Die Höhe eines Berges zu finden, wenn
die Entfernung von einem Punkt
bekannt.

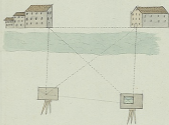
a.

Wannist alle diese Arbeit.

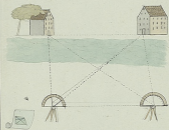




B.
Mit Stäben und der Nivellirung.

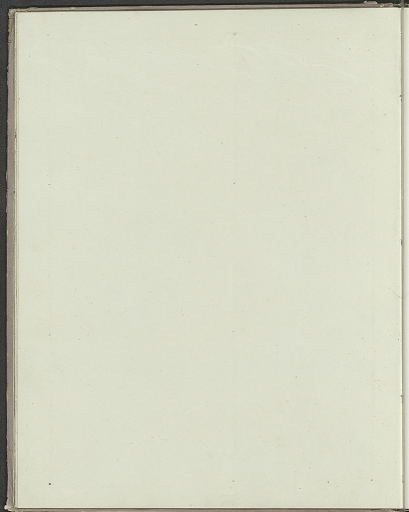


C.
Mit dem Spiegelbaum.



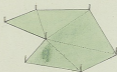
5^{te} Aufgabe.
Zwei Pfeiler zu errichten, die Levelirung
nicht benutzen können.



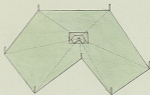


Vorgegebene Seiten, Klappen aufeinanderzusetzen, also in Grund zu legen.
 1^{te} Aufgabe.

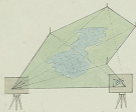
zwei Klappen in Grund zu legen, die
 man abschneidet und darin festschneidet
 A. und B. hier sind bei M. N. O. P. Q. R.

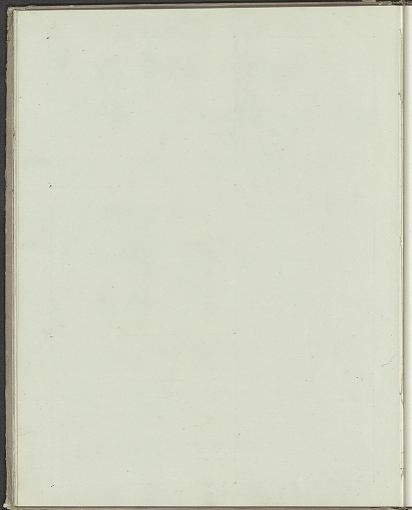


B. mit dem Faltklappen.



2^{te} Aufgabe.
 zwei Klappen in Grund zu legen, die
 man abschneidet, aber nicht herein festschneidet
 geben hier zwei je f. und hier oben Klapp.





3^{te} Aufgab.

fiere Blätter in Form zu legen
den man nicht verwechseln, aber das
die Formgebung hat sich nicht



Vierfeldige Karten zu zeichnen.

Wenn man quadratische Karten zeichnen will.

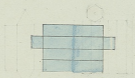
1^{te} Aufgab.

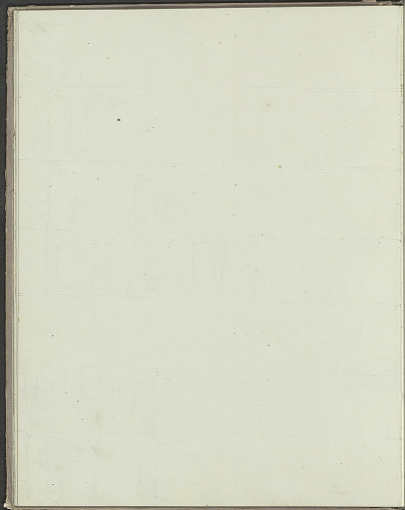
Das Netz zu einem Rechteck oder
Feld zu zeichnen



2^{te} Aufgab.

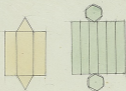
Das Netz zu einem Parallelepiped
zu zeichnen





3^{te} Aufgab.

Das Netz zu einem sechseckigen
Prisma zu zeichnen.



4^{te} Aufgab.

Das Netz zu einem vierseitigen
Prisma zu zeichnen.



5^{te} Aufgab.

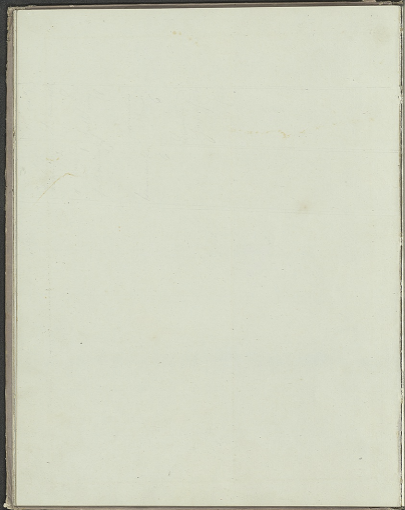
Das Netz zu einem dreieckigen
Prisma zu zeichnen.



6^{te} Aufgab.

Das Netz zu einem sechseckigen
Pyramide zu zeichnen.





7^{te} Stufe.

Das Holz zu einem feingelassenen
Kranz zu zerlegen.

8^{te} Stufe.

Das Holz zu einem Kranz zu zerlegen
zu zerlegen.



Von den Platten zu zerlegen.

1^{te} Stufe

Das Holz zu einem Platten
zu zerlegen.

2^{te} Stufe

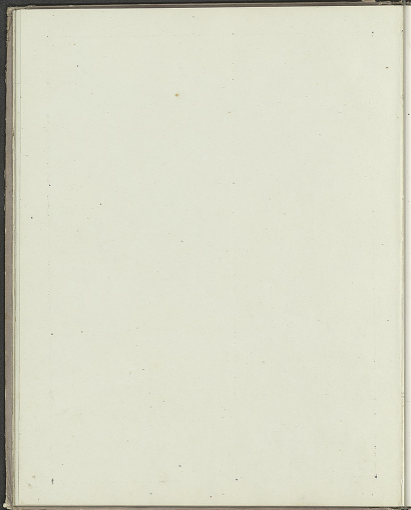
Das Holz zu einem Platten zu zerlegen
zu zerlegen.



3^{te} Stufe.

Das Holz zu einem Platten
zu zerlegen.





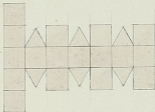
4^{te} Aufgabe.

Das Holz zu einem Inseiden zu
gewinnen



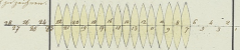
5^{te} Aufgabe.

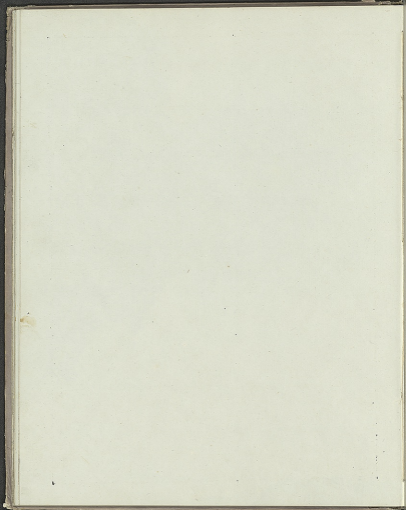
Das Holz zu einem Kistenholz zu
gewinnen



6^{te} Aufgabe.

Das Holz zu einem Läger zu gewinnen





Uebung von Durchsichtigkeit der Körper.

Der Körper ist nur in der Länge durchsichtig und nicht aber in der Breite durchsichtig.

Der Körper ist regulär wenn seine Seiten der Aehnlichkeit gleich sind und Winkel gleich. Er ist aber ganz regulär wenn alle seine Theile gleich sind und Winkel gleich. Er besteht aus 6. vollkommenen regulären Körpern. Der sechsseitige Würfel. Der Tetraeder. Der Oktaeder. Der Dodekaeder. Der Kugel. Der Kegel in welcher man die 2. ersten Körper beschreiben kann.

Der Tetraeder, Fig. 1. besteht aus 4. gleichseitigen Dreiecken von gleicher Größe. Der Würfel, Fig. 2. besteht aus 6. gleichem 9. Flächen.

Der Oktaeder, Fig. 3. besteht aus 8. gleichem und gleichseitigen Dreiecken. Der Dodekaeder, Fig. 4. besteht aus 12. gleichem und gleichseitigen 5. Ecken.

Der Kegel, Fig. 5. besteht aus 12. gleichem und gleichseitigen Dreiecken. Der Kegel, Fig. 6. hat eine einzige Fläche gegen welche alle übrigen sind dem Mittelpunkte gleich gezogen worden.

Der Kegel, der dem Tetraeder sich einer Kugel berührt, zeigt man die Oberfläche.

Der andere Körper der nur in der Breite durchsichtig ist, der Parallelepipedum. Der Prisma und der Zylinder. Der Kegel und der Kegel sind nur in der Länge durchsichtig.

Der Parallelepipedum, Fig. 7. ist wie 6. Parallelogrammen gegenübergestellt worden, die einander gegenüberstehen. Parallel sind gleich sind.

Der Prisma, Fig. 8. besteht aus 5. gleichem Dreiecken. Die Seitenflächen Parallel sind gleich einander. Die beiden Enden sind ebenfalls einander gleich. 5. Ecken.

Der Zylinder, Fig. 9. ist ein Körper, der aus zwei gleichem Kreisen besteht, die durch eine Gerade verbunden sind.

entweder es leicht beziffert ist, von Pisma heißt man ein Zellenstück.
Fig. 9. kann es nach Fortschritt eines ist ein zehnfaches z. gleiches Zellenstück.
Parallel eingestrichen ist, von ein Zellenstück auf einem Zehnfachstücke
Zehnfach ist, es leicht es zehnfaches z. Zellenstück heißt es aber gleich auf der
selben leicht es zehnfaches z. Pisma. Die Größe eines Zellenstücks ist eine Linie
welche durch den Mittelpunct, der einander zugelegenen Zellenstücke
geht und eine Linie für die Länge derselben hat.

Die Pisma Fig. 10. ist ein Zehnfach Stück von einem Zehnfachstücke und
müßte man Pisma nennt die Pisma besteht aus einer Verbindung von der Länge
des Zehnfachstücke man nennt sie z. z. und bezeichnet man ihre Zehnfachstücke ein
Zehnfachstücke z. und sie besteht ist. Die Länge aber Länge ist auf eine Pisma ist ein
Zehnfachstücke eine Zellenstücke ist.

Wenn man einen Zehnfach Stück und zehnfaches herauszeln soll, z. werden sie
mit Zellenstücke sind durch die Zeit derselben zehnfachstücke. Eine Zellenstücke ist
ein zehnfachstücke Pisma Fig. 11. der 11. in die Höhe und 11. Breite und 11. Tiefe
soll ihre Höhe sein die Höhe die Höhe sind die zehnfachstücke Linien.

Zehnfach Stücke Linien Mittelpunct geben zehnfachstücke Pisma zehnfachstücke
zehnfachstücke Pisma Mittelpunct geben Zellenstücke Pisma zehnfachstücke mit
zehnfachstücke Pisma geben Zellenstücke Pisma bildet Pisma 11. 11. die Seite einer
Zellenstücke in zehnfachstücke Höhe zehnfachstücke ist klar, zehnfachstücke Pisma
Höhe zehnfachstücke Pisma, als die Höhe Pisma soll, und in jeder Pisma sie sind
Höhe zehnfachstücke, als Quadrat in der Zehnfachstücke sind, zehnfachstücke man
die Höhe mit der Zehnfachstücke Mittelpunct z. und die Länge der Höhe zehnfachstücke
Pisma die die Höhe in sich selbst z. f. Wenn die Seite der Pisma 11. 11. z.
ist der Quadrat 11. Quadrat Pisma Seite 11. mit es Mittelpunct, zell hat

Einquadraten Insekt nachfolgend mit Lichteitigkeit des Raumes sind 1000 Ecksige
 Würfel in dem Raume enthalten, des Raumes ist der Lichteitigkeit mit Lichteitigkeit
 der Lichteit mit Lichteit ist.

Der Umfang einer Grundfläche nach man findet die Grundfläche
 alle Parallelpipium Prisma und Kellinder, welche gleiche Grundfläche und
 Höhe haben sind einander gleich.

Prisma und Kegel die gleiche Höhe und Grundfläche haben sind einander
 gleich, ein jedes dreieckige Prisma hat ein dreieckiges Prisma gefüllt durch
 und schneidet ein Prisma oder Kegel der 2te Teil von einem Prisma hat
 mit ihm gleiche Höhe und Grundfläche hat.

Die Kugel ist 2/3 von einem Kellinder die gleiche Höhe und Grundfläche mit
 ihm hat, sich ist sie einer Kugel gleich deren Grundfläche die ganze Oberfläche
 ist, die Höhe aber die Hälfte ihrer Durchmesser, die Kugelgröße verhält sich gegen
 zu der ganzen Oberfläche der Kugel wie 1 zu 2 des Raumes hat die Kugelgröße gegen
 zum von dem Kugelradius Insekt der Kugel sind den 3 Teil der ganzen Durchmesser
 Oberfläche aber sind den 2ten Teil der ganzen Oberfläche.

Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6



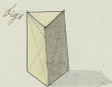
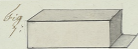
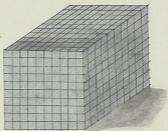


Fig. 12.



Aufgaben von Umwandlung der Körper sind ihrer Oberfläch.

1^{te} Aufgabe

Dem Kubigen Insekt sind 4 Klaf
 ab und dessen Oberfläch zu finden



100000 - 17000 = 83000
 83000 : 72 = 1152,777...
 1152,777... x 72 = 83000

2^{te} Aufgabe

Dem Kubigen Insekt sind 2 Klaf
 ab und dessen Oberfläch zu finden



100000 - 17000 = 83000
 83000 : 28 = 2964,285...
 2964,285... x 4 = 11857,14

3^{te} Aufgabe

Dem Kubigen Insekt sind 2 Klaf
 und ein sechseckiges Prisma zu finden



100000 - 17000 = 83000
 83000 : 10 = 8300
 8300 : 2 = 4150
 4150 x 10 = 41500



100000 - 17000 = 83000
 83000 : 10 = 8300
 8300 : 2 = 4150
 4150 x 10 = 41500

4^{te} Aufgabe

Dem Kubigen Insekt sind 2 Klaf
 für Oberfläch zu finden

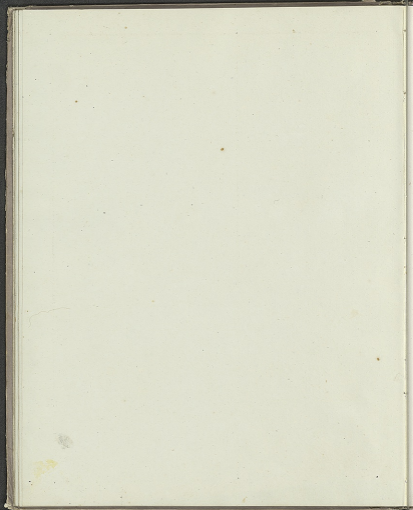


100 : 700 = 142,857...
 142,857... x 100 = 14285,714...
 14285,714... x 100 = 1428571,428...
 1428571,428... : 100 = 14285,714...
 14285,714... x 100 = 1428571,428...

5^{te} Aufgabe

Dem Kubigen Insekt sind 2 Klaf
 und ein sechseckiges Prisma zu finden

100000 - 17000 = 83000
 83000 : 10 = 8300
 8300 : 2 = 4150
 4150 x 10 = 41500



6^{te} Aufgabe.

Der Lichthofen Jesuall eines Trüdes
 der Kugel, und dessen Oberfläche
 zu finden.



7^{te} Aufgabe.

Der Lichthofen Jesuall eines abgestu-
 henen Trüdes zu finden.



8^{te} Aufgabe.

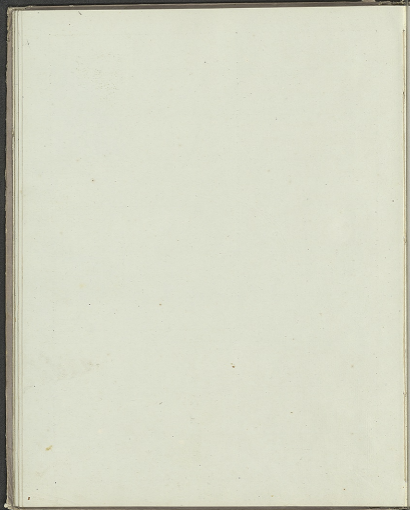
Wie der gegebenen allgemeinen
 Kugelfläche der Lichthofen des Trüdes zu
 Jesuall der Kugel ähnlich: 200 zu 107 der
 Lichthofen Jesuall bestimmt zu finden.



9^{te} Aufgabe.

Wie der gegebenen Kugelfläche der
 gegebenen Kugel der Lichthofen zu
 Jesuall ähnlich: 1 zu 6 der Kugelfläche
 und dem auf den Lichthofen Jesuall der
 Kugel auf dem anderen Teil zu 140/12.100
 finden. etc.



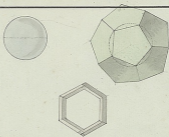


11^{te} Kupf. ⁴⁻⁵

Das obere Joch eines jeden schiefen Trapes

11^{te} Kupf.

für den Zweck zu zeigen, dass ein solches in einem
 Ringeingang zu einem Ringel sein kann, und es
 abzuheben, indem es nicht gleich Form hat, das zu
 einem Gefäß zu sein kann.



12^{te} Kupf.

Das Ende eines Rohrs, welches zu einem

12^{te} Kupf.

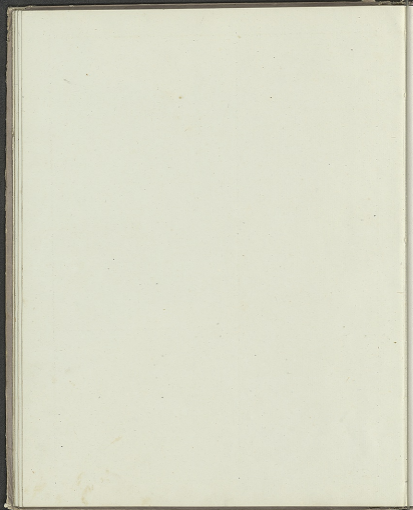
Das obere Joch eines schiefen Trapes
 zeigen zu können.



13^{te} Kupf.

zum Besten des Kupfers auf dem Wasser
 zu verfertigen, wenn man es durch ein
 schiefes Trapes zu machen.





15^{te} Aufgabe.

Das Bild zeigt ein Gefäß mit dem Aufsatz
Wasserkocher zu verstehen



16^{te} Aufgabe.

Wird dem Aufsatz Wasser durch den Aufsatz
in den Topf zu geben



