

G. 9-

Geometrie
von
Johann Weber

1793
fecit

Einleitung in die Geometrie

Die Geometrie ist eine Wissenschaft der Größe, die die Eigenschaften der Körper, die aus Punkten, Linien, Flächen und Körpern bestehen, untersucht.

Man unterscheidet die Geometrie in die Arithmetik, die Algebra, die Geometrie und die Mechanik. Die Arithmetik ist die Wissenschaft der Zahlen, die Algebra die Wissenschaft der Gleichungen, die Geometrie die Wissenschaft der Größen und die Mechanik die Wissenschaft der Kräfte.

Die Geometrie ist eine Wissenschaft der Größe, die die Eigenschaften der Körper, die aus Punkten, Linien, Flächen und Körpern bestehen, untersucht.

Geometrie
Zitat
I. B. g. 110.

Van der Linsen

Fig 1

Van der Linsen

Fig 1

a ————— b

Fig 2

Van der Linsen

Fig 2



Fig 2

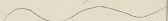


Fig 3

Van der Linsen

Fig 3



Fig 3

Fig 4

Van der Linsen



Fig 5
Rind der Linsen

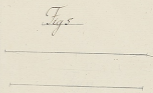


Fig 6
Hornhaut

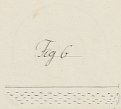


Fig 7
Hornhaut

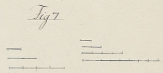


Fig 8
a. f. b. c. d. f. u.
Linsenlinse oder
Pencil
e. h. i. k. l. m. n. o. p. q. r. s. t. u. v. w. x. y. z.

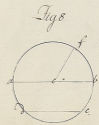


Fig 12
Gefüßung des Linsen

Fig 11



Fig 13
Punktverfärbung des
aus dem Kreis



Fig 12

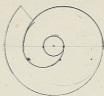


Fig 13



Fig 14

Parabolische Linien

Lehrsätze von den Linien

Es sei eine gerade Linie besetzt mit allen ihren
Theilen einer der gleichen Richtung bey
sich selbst. Kreuze die Linie zwischen 2 Punkten

Es verbleibet man es mit einem andern
von einem andern im Fußel einander stellt
und so zu sprechen ist wie viel mal er
der andern im Fußel dargreift, oder in dem
halten einfallen ist. Dasselbe wird
man zum Maß das die dinsten ein
wird, obgleich ein ^{einmal} ~~einmal~~ Fußel nicht die
die Zeit man zu verbleibe. Welche
sind nicht einander die selben. Dasselbe
wird abermal ein 10 Zoll im Fußel
in 10 Linien gelteilt wird aber die
Mißmaß soll die Zeit ist so den man
kann empfangen das nicht an allen Orten
die Fußel ein gleicher sind die Zeit.
Aber man die Zeitfallend 2 Fußel je
je einander so hat man sich zu geteilt
die Royal die Zeit ein Maß die das
andere vor dem. Das Maßland
je Maß wird immer in 12 Fußel gelteilt
die Fußel je die Fußel je ein 10 Fußel und
stellt.

Von den Winkeln

Trage
für einen Winkel

Trage

Fig 2
geringer Winkel



Fig 3
für stumpfen Winkel
Fig 4 für großen Winkel



Fig 5
Rechtwinkel



Fig 6
Rechtwinkel



Fig 7
Rechtwinkel



Fig 8
Winkel am Ende



Tags
Winkeltheilung



Lehrsätze von den Winkeln

18. In jedem Dreieck Winkelsumme
gleich 2 Rechten
19. Ein rechter Winkel enthält zwei
gleich große rechte Winkel
20. Ein stumpfer Winkel enthält zwei
gleich große stumpfe Winkel
21. Ein spitzer Winkel enthält zwei
gleich große spitze Winkel
22. Ein stumpfer Winkel enthält zwei
gleich große spitze Winkel
23. Ein stumpfer Winkel enthält zwei
gleich große spitze Winkel
24. Ein stumpfer Winkel enthält zwei
gleich große spitze Winkel

bei alle von was man wieder die
bezeichnete von großen geist
bezeichnete jede von was man die
180. 181. 182.

183. Von 2. Rechtecken von einer
den Linie durchgehenden von dem 18. Punkt
die Länge aufgefunden Winkel man
abgleich

184. Die Winkelsumme eines Dreiecks ist immer
größer als die Winkelsumme eines Vierecks
von gleiche nicht gleichen Seiten
Von den Flächen

Fig 1
An gleichschenkeligen
und ungleichschenkeligen
Dreieck



Fig 2
An gleichschenkeligen
Dreieck



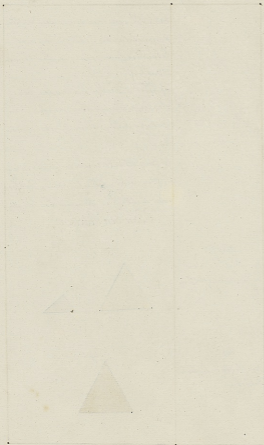


Fig 4
 for the angle of Polignac
 line of the angle of Polignac
 Perpet



Fig 5
 for the angle of



Fig 6
 for the angle of



Fig 7
 for the angle of



Fig 8
für Dreiecke



Fig 9
für unregelmäßige
für Trapeze



Fig 10
für unregelmäßige



Fig 11
für Dreiecke



Fig 12
für unregelmäßige
Fig. 10 22 12
Vielk.



Fig. 1
Eckelstück

Fig. 2
Eckelstück

Fig. 3
Eckelstück

Fig. 4
Streifen und gleiche die
Componirte Figuren
als Triangel.

Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

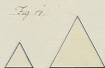


Fig. 4

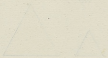


Fig 7
Ähnliche Figuren oder
Dreieck

Fig 8
Ähnliche Figuren
oder Dreieck



Lehrsatz von den Flächen
1) Alle Dreiecke welche gleiche Höhen
und gleiche Dimensionen haben sind
gleich & die Parallelogramme gleiches
Höhen gleich
2) Wenn in 2 Dreiecken alle 3 Seiten
gleich sind so sind auch die ganzen Dreiecke
einander gleich
3) Wenn in 2 Dreiecken 2 Seiten sind
die von ihnen eingeschlossene Winkel
einander gleich sind so sind auch die Dreiecke
einander gleich
4) Wenn in 2 Dreiecken die gegenüberliegenden
Seiten einander proportional sind



67. Ein Dreieck in einem Kreis
 68. Zwei in einem Dreieck & einem Kreis
 und zwei in einem Kreis
 69. Ein Dreieck in einem Kreis
 70. Ein Dreieck in einem Kreis

67. Ein Dreieck in einem Kreis
 68. Zwei in einem Dreieck & einem Kreis
 und zwei in einem Kreis
 69. Ein Dreieck in einem Kreis
 70. Ein Dreieck in einem Kreis

71. Ein Dreieck in einem Kreis
 72. Ein Dreieck in einem Kreis
 73. Ein Dreieck in einem Kreis
 74. Ein Dreieck in einem Kreis
 75. Ein Dreieck in einem Kreis

76. Ein Dreieck in einem Kreis
 77. Ein Dreieck in einem Kreis
 78. Ein Dreieck in einem Kreis
 79. Ein Dreieck in einem Kreis
 80. Ein Dreieck in einem Kreis



Von den Särgen

1. Prismata

Fig 1
für Stumpf

Fig 1



Fig 2
für Rechteck

Fig 2



Fig 3
für Würfel

Fig 3



Fig 4
für flache Rechtecke
prisma

Fig 4



Fig 5
Quadrilatera
Prisma



Fig 6
Irregulari quadrilatera
Prisma

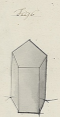


Fig 7
Regulari sexangula
Prisma



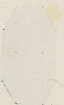


Fig 6
für Sphäre

Fig 5



11 Prismen

Fig 1
Rechteckige Pyramide



Fig 2
Rechteckige Pyramide

Fig 3
Rechteckige Pyramide



Fig 4
Kegel Pyramide

Fig 5
Abgeschnittene Pyramide

Fig 6
für Kegel



Naturliche oder willkürliche
 unregelmäßige Körper

Fig. 1
 für Δ Δ Δ

Fig. 2
 für Δ Δ Δ Δ

Fig. 3
 für Δ Δ Δ Δ Δ

Fig. 4
 für Δ Δ Δ Δ Δ Δ

Fig. 5
 für Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ

Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



In welchem Maße sich die
Körper der Erde
geändert haben

Fig. 1
Ausgangspunkt der Welt



Fig. 2
K. M. N. O.



Fig. 3
der Weltlauf

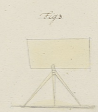


Fig. 1
Küferrückwand



Fig. 2
die Übergangswand



Fig. 3
L. Transportier.



Die Figuren an den Linien

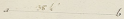
1. Satz

Gegeben 2 geraden
Linien eine ganz
keine die zu ziehen



2. Satz

Gegeben 2 Linien auf
denen 2 gleiche Winkel
sind auf der einen zu
tragen die auf der
anderen zu ziehen



3. Satz

Gegeben 2 Linien die
in 2 gleichen Winkel zu
ziehen



4. Satz

Gegeben 2 ungerade
Linien die sich nicht
ziehen und eine ganz
auf der einen zu ziehen



1. Die...
 2. Die...
 3. Die...
 4. Die...
 5. Die...
 6. Die...
 7. Die...
 8. Die...
 9. Die...
 10. Die...
 11. Die...
 12. Die...
 13. Die...
 14. Die...
 15. Die...
 16. Die...
 17. Die...
 18. Die...
 19. Die...
 20. Die...
 21. Die...
 22. Die...
 23. Die...
 24. Die...
 25. Die...
 26. Die...
 27. Die...
 28. Die...
 29. Die...
 30. Die...
 31. Die...
 32. Die...
 33. Die...
 34. Die...
 35. Die...
 36. Die...
 37. Die...
 38. Die...
 39. Die...
 40. Die...
 41. Die...
 42. Die...
 43. Die...
 44. Die...
 45. Die...
 46. Die...
 47. Die...
 48. Die...
 49. Die...
 50. Die...
 51. Die...
 52. Die...
 53. Die...
 54. Die...
 55. Die...
 56. Die...
 57. Die...
 58. Die...
 59. Die...
 60. Die...
 61. Die...
 62. Die...
 63. Die...
 64. Die...
 65. Die...
 66. Die...
 67. Die...
 68. Die...
 69. Die...
 70. Die...
 71. Die...
 72. Die...
 73. Die...
 74. Die...
 75. Die...
 76. Die...
 77. Die...
 78. Die...
 79. Die...
 80. Die...
 81. Die...
 82. Die...
 83. Die...
 84. Die...
 85. Die...
 86. Die...
 87. Die...
 88. Die...
 89. Die...
 90. Die...
 91. Die...
 92. Die...
 93. Die...
 94. Die...
 95. Die...
 96. Die...
 97. Die...
 98. Die...
 99. Die...
 100. Die...

5. Die...
 Die...
 Die...
 Die...
 Die...



6. Die...
 Die...
 Die...
 Die...



7. Die...
 Die...
 Die...
 Die...



8. Die...
 Die...
 Die...
 Die...



9. Die...
 Die...
 Die...
 Die...



4

1. Buchst. der T. E. G. Buchstabenfolge von Wien. 11 Th. 2. 2.
 Buchst. 70.
 Buchst. 2. 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.

5. Buchst.
 Eine rechte Winkelige
 Dreiecke mit der Hypotenuse
 D. für die Kathete
 Eine Formel der Pythagoras
 für



6. Buchst.
 Eine rechte Winkelige
 Dreiecke mit der Hypotenuse
 Eine Formel der Pythagoras



7. Buchst.
 Eine rechte Winkelige
 Dreiecke mit der Hypotenuse
 Eine Formel der Pythagoras



8. Buchst.
 Eine rechte Winkelige
 Dreiecke mit der Hypotenuse
 Eine Formel der Pythagoras

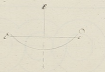


9. Buchst.
 Eine rechte Winkelige
 Dreiecke mit der Hypotenuse
 Eine Formel der Pythagoras



1. Aufg.

Die vier gegebenen
Linien sind die Seiten
des quadratischen
Linienschnittes zu
finden



2. Aufg.

Die vier gegebenen
Linien sind die Seiten
des rechteckigen
Linienschnittes zu
finden



3. Aufg.

Die vier gegebenen
Linien sind die Seiten
des rechteckigen
Linienschnittes zu
finden



4. Aufg.

Die vier gegebenen
Linien sind die Seiten
des rechteckigen
Linienschnittes zu
finden



5. Aufg.

Die vier gegebenen
Linien sind die Seiten
des rechteckigen
Linienschnittes zu
finden





10. Satz
 Wenn zwei Kreise in
 einem Punkt sich berühren



11. Satz
 Wenn zwei Kreise in
 einem Punkt sich berühren
 und eine Gerade durch
 den Berührungspunkt gezogen



12. Satz
 Wenn zwei Kreise in
 einem Punkt sich berühren
 und eine Gerade durch
 den Berührungspunkt gezogen





13. Bild
Dreifache Kreise zu
zeichnen

14. Bild
Einfache Kreise zu
zeichnen

15. Bild
Spirale zu
zeichnen





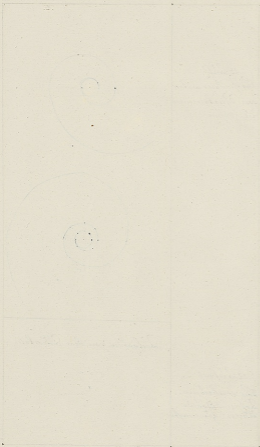
15. 2. 1774
 Beschreibung der
 von Spindelkornen
 zu ziehen



Beschreibung von den
 Stücker

1. Beispiel
 die beschriebene
 Teil sind folgende
 Mittel zu ziehen





Schnitt
 Geometrischer Schnitt
 bei 90° Winkel

Schnitt
 Geometrischer Schnitt
 bei 75° Winkel

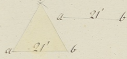
Schnitt
 Geometrischer Schnitt
 bei 120° Winkel

Schnitt
 Geometrischer Schnitt
 bei 90° Winkel

Aufgaben von den Klä- dern

1. Aufg.

Das eine gegeben
von Linie a b
21' ein gleichseitiges
Dreieck zu machen



2. Aufg.

Das 2 gegeben
Linie a b 15' 6''
18' ein Winkel
a b 17' in der Höhe
Lose von 88' ein gleich-
seitiges Dreieck
ab zu machen



3. Aufg.

Das 2 gegeben
Linie a b 20' 6''
17' ein Winkel a b 20'
Das 2 gegeben
von a b 20' in der Höhe
ein Winkel
a b 20' in der Höhe
ein Winkel
a b 20' in der Höhe
2. Vermehrungen



Handwritten text at the top of the left page, possibly a title or reference.

Die Seiten von einem
eines 20 einmahl
eines Dreiecks
bestehen aus 20
einmahl

Die Seiten
von einem Dreieck
bestehen aus 20
einmahl

Die Seiten
von einem Dreieck
bestehen aus 20
einmahl

Die Seiten
von einem Dreieck
bestehen aus 20
einmahl

Die Seiten
von einem Dreieck
bestehen aus 20
einmahl



8. 2. 1/2

Ein Quadrat in ein
Kreis einbeschrieben
der ein Kreisbogen
abträgt



9. 2. 1/2
Ein Quadrat in ein
Kreis einbeschrieben
der ein Kreisbogen
abträgt

a 18' b



10. 2. 1/2
Ein Quadrat in ein
Kreis einbeschrieben
der ein Kreisbogen
abträgt

a 18' b
c 25'



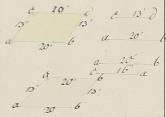
11. Aufsch.

Das rechte Dreieck
Dien 10' 10' 10'
Dien 10' 10' 10'
Dien 10' 10' 10'
Dien 10' 10' 10'



12. Aufsch.

Das rechte Dreieck
Dien 10' 10' 10'
Dien 10' 10' 10'
Dien 10' 10' 10'
Dien 10' 10' 10'



13. Aufsch.

Das rechte Dreieck
Dien 10' 10' 10'
Dien 10' 10' 10'



s: 70c. 72' d: 100c. 60'

14. Aufsch.

Das rechte Dreieck
Dien 10' 10' 10'
Dien 10' 10' 10'
Dien 10' 10' 10'



15. *Witz*
 Einmal gegeben
 Einmal ohne Beweis
 einmal mit Beweis
 und Einmal in einem
 Einmal zu finden

8: 266.28



12: 208.50



16. *Witz*
 Einmal gegeben
 Einmal ohne Beweis
 einmal mit Beweis
 und Einmal in einem
 Einmal zu finden



17. *Witz*
 Einmal gegeben
 Einmal ohne Beweis
 einmal mit Beweis
 und Einmal in einem
 Einmal zu finden



MEASUREMENTS



1. und 2. Winkelsumme
 3. III
 die alten Winkelsumme 1. in all Teil
 zu 2. Winkelsumme 2



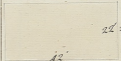
Aufgaben von Flächen
 messung der Flächen

1. Aufgabe
 die Fläche eines
 Vierecks zu finden



$22 \times 22 = 484$

2. Aufgabe
 die Fläche eines
 Vierecks zu finden



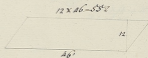
$22 \times 22 = 484$

22'

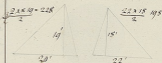
3. Dache
für ein Dache vorzuz
setzen



4. Dache
für ein abhänge Dache
anzusetzen



5. Dache
für ein abhänge Dache
anzusetzen



6. Dache
für ein abhänge Dache
anzusetzen



Das ist ein Dache
für ein abhänge Dache
anzusetzen

$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$
 $\frac{10}{40} = \frac{1}{4}$
 $\frac{16}{40} = \frac{2}{5}$

10
 8
 1
 4
 2
 6
 2
 6

91×176

10
 8
 1
 4
 2
 6
 2
 6



$10 \times 16 = 160$
 $72 \times 2 = 144$



$100 \times 216 = 21600$
 $\frac{20 \times 216}{100} = 4320$
 $21600 - 4320 = 17280$
 $17280 \div 100 = 172.8$

3. Aufg.

Dies die Peripherie und
 den Durchmesser eines Kreises
 als ein Kreisbogen abgelesen
 von dem Kreisbogen bis zum
 Mittelpunkt des Kreises
 gleich der Peripherie des
 Kreises gleich zu finden



$6300 \times 2 = 12600$
 $100 \times 78.5 = 7850$
 $12600 - 7850 = 4750$

Handwritten signature or mark at the bottom right of the page.

9. Aufs. 1

Das dem gegebenen Kreisfeld
mit dem Radius r ein
Kreisfeld zu finden



$$785 : 1000 = 121000 : 1000 = \frac{3140000 - 1000}{785}$$

$$720'$$

10. Aufs. 1

Das Kreisfeld eines Kreises
aus 2 concentrischen
Kreisen zu finden



$$1000 : 785 = 18 \times 12222 : 785 \times 1222 = 222840$$

Das Kreisfeld des Kreises r ist

$$1000 : 785 = 20 \times 12222 : 785 \times 1222 = 222860$$

Das Kreisfeld des Kreises R ist

$$222840 - 222860 = 20 \times 12222 = 244440$$

Das Kreisfeld des Kreises R ist

11. Aufgabe

Der Inhalt eines
solchen Dreiecks zu
finden.



$$100 \cdot 785 = 18 \times 15 = 291 \cdot x \cdot 291 \times 785 = 20770$$

$$100 \cdot 318 = 12 \cdot 151 \cdot x \cdot 218 \times 18 = \frac{20770}{100} \cdot 18$$

folgt 100000

$$2296 \times 18 = 10772 \text{ der ganze Rest}$$

12. Aufgabe

Der den gegebenen Kreis
mit dem Durchmesser des
quadr. des Inhalt eines
Dreiecks zu
finden.



$$100 \cdot 318 = 11 \times$$

$$218 \times 1565 \text{ der selbste Rest}$$

$$180 \cdot 285 \times = \frac{10770}{100} = 211 \cdot 70 \text{ der Rest}$$

$$211 \cdot 70 \times 18 = 107967 \text{ den Dreiecksinhalt}$$

$$180 \cdot 218 \cdot 1000 = x \cdot 218 \cdot 180 = 20770 \cdot 18$$

13. Aufgabe

Der den gegebenen Rest
mit dem Rest mit der
Seite des Dreiecks
zu finden.



$$100 \cdot 318 = 12 \cdot x = 12 \times 318 = 3768 \text{ der selbste}$$

$$\text{Rest}$$

$$180 \cdot 3768 = 180 \cdot x \cdot 3768 = 120 \cdot 2572 \text{ den Rest}$$

$$2572 \times 600 = 15432 \text{ den Dreiecksinhalt}$$

$$12 \cdot 06 \text{ der Rest des Dreiecks}$$

$$11 \times 6 = 66 \text{ den Inhalt des Dreiecks}$$

$$15432 - 66 = 15366 \text{ den Dreiecksinhalt}$$

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.
 Die Summe der Quadrate
 der natürlichen Zahlen
 bis zu einer beliebigen
 Zahl n ist gleich
 dem n-ten Potenzen
 der Zahl n.

1 ²	1	2	3	4	5	6	7	8	9
□ 3 ²	1	4	9	16	25	36	49	64	81
○ 7 ²	1	8	27	64	125	216	343	512	729

178929
 18
 180
 81
 2720
 342

Verschiedene Distanzen zu
messen

1. Riß
Die Entfernung
gerader Linien
zwischen zwei
gewählten ein-
em beliebigen
Punkte bei dem
Niveau



2. Riß
Punkt zu Punkt



3. Riß
Punkt zu Linie

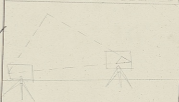


Verschiedene Arten von Distanzen zu messen

Stück
Die sich gegenseitig
an Orten zu stellen
wenn man in flacher
Ebene von einem
Ort zum andern
kommen kann durch
Neben



b
Mit dem Level



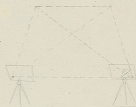
Und durch
bis



1702
 1703
 1704
 1705
 1706
 1707
 1708
 1709
 1710
 1711
 1712
 1713
 1714
 1715
 1716
 1717
 1718
 1719
 1720
 1721
 1722
 1723
 1724
 1725
 1726
 1727
 1728
 1729
 1730
 1731
 1732
 1733
 1734
 1735
 1736
 1737
 1738
 1739
 1740
 1741
 1742
 1743
 1744
 1745
 1746
 1747
 1748
 1749
 1750
 1751
 1752
 1753
 1754
 1755
 1756
 1757
 1758
 1759
 1760
 1761
 1762
 1763
 1764
 1765
 1766
 1767
 1768
 1769
 1770
 1771
 1772
 1773
 1774
 1775
 1776
 1777
 1778
 1779
 1780
 1781
 1782
 1783
 1784
 1785
 1786
 1787
 1788
 1789
 1790
 1791
 1792
 1793
 1794
 1795
 1796
 1797
 1798
 1799
 1800

2. Punkt
 Die in der Abbildung gezeigte
 Einrichtung ist diejenige
 die man bei einem
 Stein

1. Bild bei einem Stein



6. Bild bei einer Kugel

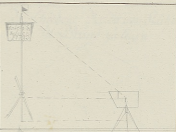


7. Punkt

Eine in der Abbildung gezeigte
 Einrichtung ist diejenige
 die man bei einem Stein



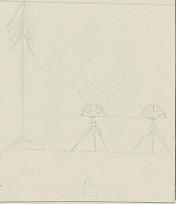
6. Mit demselben
Licht gleichförmig
bewegen



7. Mit demselben
Licht

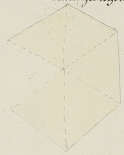


8. Mit demselben
Licht
gleichförmig
bewegen

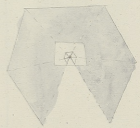


verschiedene Arten von Flächen
in Grund zu legen

1. Die
eine Fläche sein
zu legen
über ein
Schub
gefunden
Bl. 1. u. Bl. 11.



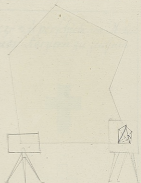
Umsine Fläche
einmal
eine Fläche



Handwritten text at the top of the left page, possibly a title or introductory notes.

Handwritten text in the upper right quadrant of the left page.

2. Aufsatz
für die Physik
geleitet von Herrn
Herrn Professor
Herrn Professor
Herrn Professor



3. Aufsatz
für die Physik
geleitet von Herrn
Herrn Professor
Herrn Professor
Herrn Professor



Heze zu verschiedenen Arten
von Körpern zu zeichnen

1. Kubus
Der Körper zu einem Kubus
sol zu zeichnen



2. Kugel
Der Körper zu einem Kugel
sol zu zeichnen



3. Kegel
Der Körper zu einem Kegel
abgleich der Form zu zeichnen

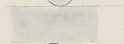


Das ist ein ...
...



Das ist
das ...
...

Das ist
das ...
...



6. Stück
 Das Holz zu einem Kegel
 zu machen



7. Stück
 Das Holz zu einem Tetraeder
 zu machen



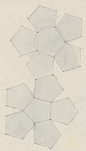
8. Stück
 Das Holz zu einem Oktaeder
 zu machen



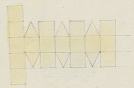
9. Stück
 Das Holz zu einem Dodekaeder
 zu machen



10. Brief
Zur Tag zu einem
bedruckten Zettel



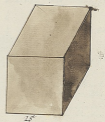
11. Brief
Zur Tag zu einem
bedruckten Zettel



1. Aufgabe

Einmal das obere Rechteck
einmal inwendig und das untere
Rechteck zu finden

Aufgaben von Nißmessung
der Körper



$25 \times 25 \times 15 = 9375$ Kubikfuß Inhalt
 $25 \times 25 \times 6 = 3750$ Kubikfuß

2. Aufgabe

Die drei Seitenflächen sind zu
finden und die Oberfläche
zu finden

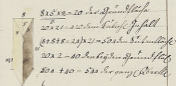


$6 \times 9 \times 10 = 540$ Kubikfuß Inhalt
die Seitenflächen $6 \times 9 \times 2 = 108$ Kubikfuß
die Oberfläche $108 + 108 + 72 = 288$ Kubikfuß

Handwritten text at the top of the left page, possibly describing a measurement or calculation.



Handwritten text at the top of the right page, possibly a title or description of the diagrams.



Handwritten text at the bottom of the right page, possibly a summary or conclusion of the calculations.

Prism
Im Lichl. Infall einer
Cylinder in die den
Oberfläch zu finden



$1000 \times 785 \cdot 6 \cdot 6 \times 785 \cdot 26 \cdot 2726$
der scheinbare Höhe $2726 \times 200 = 545200$
den Lichl. Infall $100 \times 14 \cdot 8 \times$
 $21216 \cdot 1883$ den scheinbaren
 $1593 \times 2000 = 31860$ den scheinbaren
 $2726 \times 2 = 5452$ den Lichl. Infall
 $5452 \times 7660 = 417012$ den scheinbaren

Prism
Im Prismen Infall einer
in die den Oberfläch
zu finden



$1000 \times 1201 \cdot 20 \times 20 = 600$ den Lichl.
Infall $10 \times 20 = 20$ den scheinbaren
 $25122 = 628$ den scheinbaren
 $528 \times 200 = 558$ den scheinbaren
Höhe

Prism
Im Lichl. Infall einer
Cylinder zu finden



$1000 \times 785 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 785 \times 12 = 2826$
der scheinbaren Höhe $2826 \times 200 = 565200$
den Lichl. Infall $100 \times 14 \cdot 8 \times$
scheinbaren Regals

Prism
Im Lichl. Infall einer
abgeschnittenen Regal
den Prismen zu finden



$1000 \times 785 \cdot 20 \times 20 \times 100 \times 140 =$
 212000 den scheinbaren Höhe 212000
 $\times 12 = 7536000$ den scheinbaren
Infall der scheinbaren Regals

8. Lauf

Die Länge der Kugel ist
größer als der Durchmesser
zum Beispiel bei einer
Länge von 100 mm und
einem Durchmesser von
80 mm ist die Länge
etwa 110 mm.



200 x 157 = 20 x 20 x 10 x
57 x 5000 = 1250000 + 185 x
Die Länge der Kugel ist

9. Lauf

Die Länge der Kugel ist
etwa 100 mm und der
Durchmesser ist 80 mm.
Die Länge der Kugel ist
etwa 110 mm und der
Durchmesser ist 80 mm.
Die Länge der Kugel ist
etwa 110 mm und der
Durchmesser ist 80 mm.



100 x 114 = 6250 glänzend
größer als 6250 x 200 =
1250000 die Länge der Kugel

10. Lauf

Die Länge der Kugel ist
etwa 100 mm und der
Durchmesser ist 80 mm.



70 x 51 = 2133 die Länge
2133 x 5 = 10665 die Länge
Länge 10665 x 120 = 1279800
glänzend die Länge
812000 x 12 = 9744000 die
Länge der Kugel ist
10665 x 12 = 127980 die Länge
der Kugel ist

11. Stück

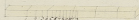
Einzelne Tafel eines
ganz unvollständigen Beiges
jetzt zerlegt



18/245 Einzelfall des unvollständigen Beiges
Dauer 240-255-95 Einzelfall des Beiges
18/245-24 glühendes Einzelfall des Beiges
Dauer eines Beiges

12. Stück

Einzelne Tafel eines
ganz unvollständigen Beiges
jetzt zerlegt
Dauer eines Beiges
jetzt zerlegt



13. Stück

Einzelne Tafel eines
ganz unvollständigen Beiges
jetzt zerlegt



24/15-20 M.

