

II n  
485

# Verzeichniß derjenigen Aufgaben,

Welche  
zu mehrerer Ausübung auf dem Felde, entwe-  
der allein mit Stäben oder Tischlein oder Win-  
ckelmesser nebst der Bouffsole,

Nach Anleitung der Geometrie und Trigonometrie  
können aufgelöset werden.

*Wing H. Heilb.*

Leipzig, im Jahr 1742.





## Q. D. B. V.

**W**iele Aufgaben, welche auf dem Felde zur Ausübung gebracht werden, können heut zu Tag am bequemsten entweder allein mit Stäben und Ketten, oder mit dem Tischlein, oder Winkelmesser, wie auch mit der Boussole, sowohl nach Anleitung der Geometrie als auch Trigonometrie aufgelöst werden. Weil es nun zum öftern geschieht, daß man dergleichen Arbeit vornehmen will, da man doch nicht alle gehörige Werkzeuge dazu hat, sondern ein und das andere, woran man sich doch gewöhnet hat, zu allem Unglück fehlet; so ist es vernünftig, daß man alle mögliche Aufgaben mit einem ieden Instrument allein aufzulösen suche, damit man bey ieder Gelegenheit seinen Endzweck erlangen möge. Daher wollen wir bey einer ieden Aufgabe anmercken, mit wie vielerley Instrumenten, ohne das andere dabey zu gebrauchen, dieselbe können aufgelöst werden. Und zwar mit folgenden Zeichen:

- ☞ bedeutet mit Stäben allein.
- ♠ mit dem Tischlein.
- ✂ mit dem Winkelmesser.
- Ⓜ mit der Boussole.
- Ⓝ nach Anleitung der Trigonometrie.

### Aufgaben:

- 1) Eine gerade Linie zu ziehen ☞ Ⓝ Ⓜ ✂.
- 2) Eine gerade Linie zu messen ☞ Ⓝ ✂ Ⓜ.
- 3) Eine krumme Linie zu messen ☞ Ⓝ ✂ Ⓜ.
- 4) Parallel-Linien zu ziehen, da man darzu kommen kan ☞ Ⓝ ✂ Ⓜ.
- 5) Parallel-Linien zu ziehen, da man nicht darzu kommen kan, Ⓝ. E. in Schlangen u. f. w. ☞.
- 6) Von einem Punkt auf eine gegebene Linie, zu der man kommen kan, einen Perpendicular zu fällen ☞ Ⓝ ✂ Ⓜ.
- 7) Einen Perpendicular zu fällen, da man nicht darzu kommen kan ☞.
- 8) Einen Perpendicular auf einer gegebenen Linie aufzurichten ☞ Ⓝ ✂ Ⓜ.
- 9) Einen gegebenen Winkel zu untersuchen, ob er ein rechter, stumpfer oder spitziger sey ☞ Ⓝ ✂ Ⓜ.
- 10) Einen Winkel zu messen ☞ Ⓝ ✂ Ⓜ.
- 11) Zu finden, wie viel man in Messung eines Winkels gefehlet habe ✂ Ⓜ Ⓝ.
- 12) Einen

- 12) Einen Winkel zu messen, der am Morast oder Wasser liegt §. 3. 2. h.
- 13) Den größten Winkel in einem Dreyecke zu finden §. 3. 2. h.
- 14) Die Größe eines jeden Winkels in einem Triangel zu finden §. 3. 2. h.
- 15) Einen Winkel von dem Felde auf das Papier zu tragen §. 3. 2. h.
- 16) Einen Winkel von einem Ort bis zum andern zu tragen §. 3. 2. h.
- 17) Ein oder mehrere Winkel, zu denen man nicht kommen kan, auf das Papier zu tragen §. 3.
- 18) Einen in zwey oder mehrere Theile zu theilen §. 3. 2. h.
- 19) Wenn ein Winkel und zwey Seiten gegeben sind, den begehrten Triangel auf das Feld zu tragen §. 3. 2. h.
- 20) Wenn zwey Winkel und eine Seite gegeben sind, einen Triangel auf das Feld zu tragen §. 3. 2. h.
- 21) Wenn alle drey Seiten gegeben sind §. 3.
- 22) Einen gleich - seitigen wie auch gleich - schencklichten Triangel auf das Feld zu tragen §. 3. 2.
- 23) Einen Triangel, zu dem man nicht kommen, doch aber übersehen kan, auf das Papier zu tragen §. 3.
- 24) Ein Dvadrat, länglichtes Vier - Eck, Rhombum und Rhomboidem auf das Feld, und von dem Feld auf das Papier zu tragen §. 3. 2. h.
- 25) Einen Circel auf das Feld, oder von dem Feld auf das Papier zu tragen §. 3. 2. h.
- 26) Den Mittel - Punct eines Bogens oder Circels zu finden §. 3. 2. h.
- 27) Einen Bogen in zwey gleiche Theile zu theilen §. 3. 2. h.
- 28) Eine Linie in zwey gleiche Theile zu theilen §.
- 29) Eine Linie, da man nur zu einem Ende derselben kommen kan, nach einer gegebenen Verhältniß zu theilen §.
- 30) Ein Dvadrat u. s. w. in begehrte Theile zu theilen §. 3.
- 31) Eine getheilte Figur auf das Feld zu tragen §. 3.
- 32) Ein regulaires Viel - Eck auf das Feld zu tragen §. 3. 2. h.
- 33) Eine Festung abzustecken §. 3. 2. h.
- 34) Ein Haus in Grund zu legen §. 3.
- 35) Die Weite zweyer Derter, zu denen man kommen kan, zu messen §. 3. 2. h. D.
- 36) Wenn man aber nicht solte zurück gehen können §.
- 37) Daß man nur die zwey Linien messen darff, und nicht zurück tragen §.
- 38) Die Weite zweyer Derter zu messen, da man nur zu einem Ort kommen kan §. 3. 2. h. D.
- 39) Leichter, wenn man einen Perpendicul aufrichtet §. 3. 2. h. D.
- 40) Mit dem Hut solche Weite zu messen §.
- 41) Mit dem Spiegel D.
- 42) Die Weite zweyer Derter zu messen, da man zu keinem Ort kommen kan §. 3. 2. h. D.
- 43) Die Weite zweyer Fahren auf den Häusern zu finden §. 2. h. D.
- 44) Die Weite vieler Derter, zu denen man nicht kommen kan, zu finden §. 2. h. D.
- 45) Eine gewisse Weite in einem Fluß zu bestimmen §.
- 46) Die Länge eines Perpendiculars zu finden, da man nur zu einem Ende desselben kommen kan §.

QK 77/185 X 3380906



V D 18

- 47) Von einer Linie, zu der man nicht kommen kan, nach einer vorgeschriebenen Weite sich zu entfernen  $\S$ .
- 48) Eine Linie, zu der man nicht kommen kan, in zwey gleiche Theile zu theilen  $\S$ .
- 49) Die Weite zweyer Orter zu finden, da man zu beyden nicht kommen, und auch beyde nicht zugleich sehen kan  $\S$ .  $\S$ .  $\mathcal{Z}$ .  $\mathcal{H}$ .  $\mathcal{D}$ .
- 50) Die Weite eines Orts perpendicular zu finden, da etwas vorstehet  $\S$ .  $\mathcal{Z}$ .  $\mathcal{H}$ .  $\mathcal{D}$ .
- 51) Die Weite eines Orts zu finden, da man nicht gerade, sondern nur auf einer Seiten, da etwas im Weg lieget, kommen kan  $\S$ .  $\mathcal{Z}$ .  $\mathcal{H}$ .
- 52) Eine Höhe zu messen, zu der man kommen kan  $\S$ .  $\mathcal{Z}$ .  $\mathcal{H}$ .  $\mathcal{D}$ .
- 53) Mit dem Spiegel.
- 54) Vermittelt des Schattens.
- 55) Eine Höhe zu messen, zu der man nicht kommen kan  $\S$ .  $\mathcal{Z}$ .  $\mathcal{H}$ .  $\mathcal{D}$ .
- 56) Mit dem Spiegel.
- 57) Die Höhe der Wolken zu finden  $\mathcal{Z}$ .  $\mathcal{D}$ .
- 58) Die Steile eines Berges zu messen  $\mathcal{Z}$ .
- 59) Mit dem Barometro.
- 60) Ein Feld in Grund zu legen  $\S$ .  $\mathcal{Z}$ .  $\mathcal{H}$ .  $\mathcal{D}$ .
- 61) Eine Figur in Grund zu legen, die man nur umgehen kan  $\S$ .  $\mathcal{Z}$ .  $\mathcal{H}$ .  $\mathcal{D}$ .
- 62) Ein Feld in Grund zu legen, darzu man nicht kommen kan  $\S$ .
- 63) Ein Feld in Grund zu legen, das man nur aus zwey Orten übersehen kan  $\S$ .  $\mathcal{Z}$ .  $\mathcal{H}$ .  $\mathcal{D}$ .
- 64) Den Umfang einer Stadt in Grund zu legen  $\S$ .  $\mathcal{Z}$ .  $\mathcal{H}$ .  $\mathcal{D}$ .
- 65) Eine Figur von dem Papier auf das Feld zu tragen  $\S$ .  $\mathcal{Z}$ .  $\mathcal{H}$ .
- 66) Die Grösse eines Teichs zu finden, da ich keinen Winkel, doch aber die Seiten finden kan  $\S$ .
- 67) Nivelliren.
- 68) Zu finden, wie viel Wasser in einer Minute in einem Fluß fortstieße  $\S$ .
- 69) Ein krumm-linichtes Feld, das am Wasser oder sonsten liegt, in Grund zu legen  $\S$ .  $\mathcal{Z}$ .  $\mathcal{H}$ .
- 70) Gleiche Aufösungen mit dem Proportional-Circel.



hc



Farbkarte #13

B.I.G.

II n  
485  
T. 224

# Verzeichniß nigen Aufgaben,

Welche  
Ausübung auf dem Felde, entwe-  
it Stäben oder Tischlein oder Win-  
ckelmesser nebst der Bouffole,  
ng der Geometrie und Trigonometrie  
können aufgelöset werden.

*Wolff R. Heilbr.*

Leipzig, im Jahr 1742.

