

www.e-rara.ch

[Neujahrsblatt der Constaffler und Feuerwerker im Zeughaus]

Aus einem gegebenen Stande die Höhe, oder Tiefe eines verlangten Orts geometrisch
zufinden

Bullinger, Johann Balthasar

Zürich, 1766

Zentralbibliothek Zürich

Shelf Mark: KK 179: 79

Persistent Link: <http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-65409>

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelnformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

Aus einem gegebenen Stande die Höhe, oder Tiefe eines verlangten Orts geometrisch zu finden.



Vorbericht.

Weiles bey dem Schießen u. Werffen eine merkliche Differenz der Erhebung oder Senkung giebet, wenn der Ort, da hin man werffen oder schießen soll, in der Höhe oder in der Tiefe liegt; So soll man auch wissen die perpendicularare Höhe oder Tiefe eines Orts zu finden.

Die Sechs und Dreyßigste Aufgabe.

Aus dem Stande C, die perpendicularare Höhe des Orts A oder die Tiefe des Orts B zu finden.

Stellet das Feld-Tischlein vertical, so daß ihr darüberhin ungefähr den Ort sehet, dessen Höhe oder Tiefe ihr messen wöllet; machet auch die Seite fg senkrecht; ziehet mitten über das Tischlein die Linie cd mit fg winkeltrecht. Wenn euch dan C gegen A steket auch einen Stab senkrecht in die Erde bey h. Horizontale Ebene, oder aber über oder unter dem Horizont zu wissen verlangt, nach Anleitung der 34. u. 35. Aufgaben bekannt worden, so traget diese Weiten ab einem dar zu dienenden Maasstab aus c in d u. e. Aus d dem Distanz-puncten des Orts A ein Visier, oder sehet auch ohne dasselbige gerad oben über das te u. 2 Winkel bekannt sind die 3. übrigen Theile können gefunden siehet die perpendicular-Linie da, desgleichen aus e dem Distanz-Papier nach dem Stab h, u. bemerket auf diesem den Punct i, werden u. verhalten sich die Seiten gegen einander wie die puncten von B siehet die senkrechte Linie eb. Hernach haltet das

Visier an den Puncten c u. visiret nach dem Ort A u. ziehet die Linie Stab h den Punct k. So viel Schuhe u. soll nun dieser Punct visiret auch von c nach B u. ziehet die Linie cb. Wöllet ihr kob dem Punct i ist, eben so viel Ruthen u. Schuhe ist auch da, u. so viel dieses auf dem Maasstab zeigt, eben so viel Ruthen, Diagonal-Weite ca wissen, so nehmet mit einer Schnur ist A höher als D oder C. Messet auch die Linie eb so sehet ihr auf, oder Mess-Ketten die Weite von c in k so viel Schuhe u. soll die Diagonal-Weiten CA u. CB wissen, so messet ab dem Maasstab die ca. Die Tiefe des Orts B zu finden, steket ebenfalls so viel Schuhe von C in B auch be- von C gegen B als viele Ruthen die Distanz ce ist, einen Stab senkrecht in die Erde, u. handelt, die Tiefe zu finden, wie

Sieben u. Dreyßigste Aufgabe.
Die Höhe, oder Tiefe eines Orts zu finden ohne ein Feld-Tischlein. oben die Höhe zu suchen ist gezeiget worden. Anmerkung
Wenn man eine große Distanz stumeken hat, seye sie auf einer horizontalen Ebene, oder aber über oder unter dem Horizont, so kan es exacter durch die Trigonometrie, als aber geometrisch mit dem Mess-Tischlein geschehen, da den in einem Triangel, weiß 2 Seiten u. ein Winkel, oder eine Seite u. ein Winkel bekannt sind die 3. übrigen Theile können gefunden werden u. verhalten sich die Seiten gegen einander wie die Sinus der ihnen gegen über stehenden Winkeln.

Hieraus gegeben von der Gesellschaft der Constablen u. Feuer-Werkern in Zürich, auf das Neue Jahr 1766.

J. B. Brüllinger, f.

