

www.e-rara.ch

Die Geometrie der Alten in einer Sammlung von 824 Aufgaben

Woeckel, Johann Simon Lorenz

Nürnberg, 1847

ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: Rar 21949

Persistent Link: <http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-59907>

Titelblatt

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 Titelinformationen 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]

Erster Abschnitt.

*Aufgaben zur Lehre von den Winkeln,
Parallel-Linien und Dreiecken, insofern
Bezugs ihrer Linienebeziehungen.*

Aufgaben-Sammlung.

Eine gerade Linie beliebig, oder von einem gegebenen Punkte aus zu ziehen.

Von einem Punkte zu einem andern eine gerade Linie zu ziehen.

Von einer Ecke einer gegebenen Figur zur andern eine gerade Linie (Diagonale) zu ziehen.

Von einem Punkte eines Kreisumfangs zu einem andern eine gerade Linie (Sehne) zu ziehen.

Eine begrenzte gerade Linie, in gerader Richtung zu verlängern.

Eine gerade Linie bis zu ihrem Durchschnittpunkte mit einer andern der Lage nach gegebenen Linie zu verlängern.

Eine Kreislinie aus einem gegebenen Punkte als Mittelpunkt beliebig zu beschreiben.

des vierten der Seite und dem Durchschnittspunkte liegende Stück der dritte Theil der ganzen Länge ist.

71. Verbindet man die Endpunkte der drei Höhen eines Dreiecks durch Gerade, so erhält man ein Dreieck, dessen Winkel durch die Höhen halbiert sind.

72. Parallelogramme und Dreiecke, welche einen Winkel gleich gross und die diesem

Aufgaben-Sammlung

Katete proportionirt sind, sind von gleichem Flächenhalte.

73. Halbirt man eine Seite eines Dreiecks und zieht die Transversale, so ist die Summe der Quadrate der zwei anderen Seiten des Dreiecks so gross als das doppelte Rechteck aus der Transversale und der halben Seite.

74. Zieht man in zwei ähnlichen Dreiecken gleichliegende Linien, so dass durch sie gleichnamige Seiten beider Dreiecke nach gleichen Verhältnissen geschnitten werden, so verhalten sich correspondierende Abschnitte und auch die gleichliegenden Linien beider Dreiecke zu einander wie gleichliegende Seiten derselben.