

Franckesche Stiftungen zu Halle

Johann Peterson Stengels/ Sueci, Gnomonica Universalis, Oder Außführliche Beschreibung Der Sonnen-Uhren/ Worinnen Allerhand Arthen derselben in ...

Stengel, Johann Peterson

Ulm, 1706

VD18 12509035

II. Vortrag, Einen Quadranten in 90. Grad, wie auch einen gantzel Circul in 360.
mit dreynen Oeffnungen deß Circkels abzutheilen.

Nutzungsbedingungen

Die Digitalisate des Francke-Portals sind urheberrechtlich geschützt. Sie dürfen für wissenschaftliche und private Zwecke heruntergeladen und ausgedruckt werden. Vorhandene Herkunftsbezeichnungen dürfen dabei nicht entfernt werden.

Eine kommerzielle oder institutionelle Nutzung oder Veröffentlichung dieser Inhalte ist ohne vorheriges schriftliches Einverständnis des Studienzentrums August Hermann Francke der Franckeschen Stiftungen nicht gestattet, das ggf. auf weitere Institutionen als Rechteinhaber verweist. Für die Veröffentlichung der Digitalisate können gemäß der Gebührenordnung der Franckeschen Stiftungen Entgelte erhoben werden.

Zur Erteilung einer Veröffentlichungsgenehmigung wenden Sie sich bitte an die Leiterin des Studienzentrums, Frau Dr. Britta Klosterberg, Franckeplatz 1, Haus 22-24, 06110 Halle (studienzentrum@francke-halle.de)

Terms of use

All digital documents of the Francke-Portal are protected by copyright. They may be downloaded and printed only for non-commercial educational, research and private purposes. Attached provenance marks may not be removed.

Commercial or institutional use or publication of these digital documents in printed or digital form is not allowed without obtaining prior written permission by the Study Center August Hermann Francke of the Francke Foundations which can refer to other institutions as right holders. If digital documents are published, the Study Center is entitled to charge a fee in accordance with the scale of charges of the Francke Foundations.

For reproduction requests and permissions, please contact the head of the Study Center, Frau Dr. Britta Klosterberg, Franckeplatz 1, Haus 22-24, 06110 Halle (studienzentrum@francke-halle.de)

[urn:nbn:de:gbv:ha33-1-197400](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:gbv:ha33-1-197400)

Zeuch die Linien A B, reiß auß A den Bogen B C, so groß als man den Quadranten haben will / sehe den unverruckten Circel in B, den andern Fuß schlage hinabwärts auf gemeldtem Bogen / gibt den Puncten 60. theile die Weite B, 60. in 2. gleiche Theile/ gibt auß 60. auf gemeldtem Bogen hin aufwärts den Puncten 30. und hinabwärts den Puncten C, zeuch auß A durch C eine Lini/ welche mit der Lini A Beinen rechten Wincel und Quadranten machet / dessen weitere Abtheilung beschicht auf folgende Weise:

Theile einen jeden dieser obbesagten Theilen auch in 3. gleiche Theile/ gibt 9. Theile/ wiederum jeden deselben in 2. Theile/ letztlich alle diese Theile einen jeden in 5. gleiche Theile / so wirst du finden auf dem Bogen B C 90. Theile oder Grad; zeuch auß dem Centro A durch jeden Puncten dieser Theile gerade Linien/ auf welchen du mit Behändigkeit die Grad finden kanst/ so in Aufreißung der Sonnen- Uhren auf unterschiedliche Bögen sonst mit Mühe müsten gesucht werden/ welches in dero Aufreißung klärlicher ersehen wird.

II. Vortrag/

Einen Quadranten in 90. Grad/ wie auch einen gankel Circul in 360. mit dreyen Oeffnungen des Circels abzutheilen.

Es kan auch ein Quadrant, wie auch ein ganker Circul / mit 3. Oeffnungen des Circels / von Grad zu Grad abgetheilet werden; dann/ so man durch das Centrum eines aufgerissenen Circuls eine rechte Creuz- Lini ziehet/ theilet sie denselbigen in 4. gleiche Theile oder Quadranten/ wie der erste gemeldte einer ist/ dessen Bogen B C mit 3. Oeffnungen

nungen des Circels in 90. gleiche Theile oder Grad auf folgende Weise abgetheilet wird:

Setze den einen Zirkel-Fuß in B, den andern wende gegen C, gibt den Puncten 60. dergleichen setze den einen Fuß in C, und wende den andern gegen B, gibt dir auf gemeldtem Bogen den Puncten 30. also hast du mit der ersten Oeffnung des Circels 3. Theile. Mit der andern Oeffnung theile/ wie im vorigen Vortrag gelehret ist / einen jeden dieser Theile in 3. gleiche Theile / so wirst du drey Theile auf dem Bogen BC haben. Für die dritte Oeffnung des Zirkels aber theile gemeldten Bogen BC in 10. gleiche Theile/ und mit dieser Oeffnung wird der ganze Quadrant von Grad zu Grad völlig abgetheilet auf folgende Weise:

Setze den einen Zirkel-Fuß in B, den andern wende gegen C, gibt auf viel. gemeldtem Bogen BC den 9. Grad. Punct / wende den andern Fuß weiter um gegen C, gibt den 18. Grad. Puncten; wiederum den Zirkel auß gemeldtem Puncten umgeschlagen / gibt den 27. Grad. Puncten / und also fort an / so viel Puncten auf gemeldten Bogen gezeichnet / als zwischen B und C können gebracht werden.

Wann nun dieses verrichtet ist / so fange wiederum an vom Grad. Puncten 10. und fahre allerdings fort wie vor; hernach fange an auß dem Puncten 20. und verhalte dich ebener massen/ dergleichen auß 30. und also fort/ biß endlich auß dem Grad. Puncten 80. auß welchem nur der 89. kommt/ welcher ist für dißmahl der letzte von B gegen C, hernach fange an auß dem Puncten C hin aufwärts gegen B, und verhalte dich allerdings