

Die andere Definition.

Die Bogen des Genantē sinus recti seindt die zwey Segmenta oder schnit der Circumferentz gedachtes halben Circfels / so das ihr vrsach von dem vorgedachten recto genommen.

Demonstratio G. D.

Die Bogen A. G. in der ersten Figur seindt arcus sinus recti G. H. also das alle sinus mit zweene Bogen / deren eins der vierdte theil der Circumferentz vbertrifft / vnd die andere kleiner ist dann obgedachte vierdte theil: Es sey dann das der sinus in Centro desselben halben Circfel falle / werden genandt sinus totius; oder Totalis.

Die dritte Definition.

Sinus Complementi ist eine Linie welche da ad angulos rectos von der Extremitet oder euffere des sinus recti, auff dē sinum totum oder totalē fället.

Demonstratio.

Die Linien G. F. in der ersten Figur so da ad Angulos rectos von der Extremitet des sinus recti H. G. auff den sinum totalem G. E. fället / wird sinus Complementi genandt / vnd das darumb das sein Bogen G. D. erfüllet dē viertheil des Circfels A. D. dessen A. G. der Bogen sinus recti G. H. ist.

Die vierdte Definition.

Sinus versus, oder Sagitta: Pfeil ist eine rechte Perpendicular Linie / vber den sinum rectum so da die Peripherie des halben Circfels anrühret / welche auch die differentz oder vnderscheide / zwischen sinum Complementi zum sinum totalem, ist.

Demonstratio.

Die Linien A. H. in der ersten Figur / ist die Sagitta des Bogen / oder Arci A. G. welche auch ad Angulos rectos, auff den sinum rectum G. H. vñ ist auch die differentz des sinus Complementi G. D. oder C. H. sein æquale mit dem sinus totali D. C. oder C. A. hier ist auch zu mercken das D. E. auch kan Sagitta des Bogen D. G. genent werden / welcher sonst ist arcus Complementi des G. H.

Die fünffte Definition.

Der sinus rectus, vnd der sinus Complementi, wann sie verlengert werden / bis das sie die Peripheriam des Circfels schneyden / so werden sie gedachter sinuum zweyfach so viel innen haben.