

lich andere Coni, dann wann sie im Löwen oder Zwilling / oder auch in Schütz un Wasser mann konit / machet sie die Conos OCR, RCX. OCT und TCX, und also gleichmässig fort durch die andere Zeichen / wie solches die figur mit mehrem außweist;

Dahero dann / wann Sonnen-Uhren gemacht werden sollen / daran man jederzeit sehen könne / in welchem Zeichen dieselbe sene / Also auch Tag und Nacht Länge / auch andere ungleiche Stunden / so sich nach Aufgang oder Niedergang der Sonnen richten / zeigen sollen / solche linien fallen alle in conische sectiones und müssen durch krumme und conische linien zu wege gebracht werden. Dann weil ZC die Axis mundi, u, t, aber der Horizont, so der AB parallel, und werde zu dem Winkel / l c w / ein Sonnen-Uhr gerissen / so werden durch die section t. u. im cono YCS mit m. t. und im Cono MCN durch oder mit s. u. zwo opponirte Hyperbolen m, t, und s, u, abgeschnitten / also auch im Cono XCR un TCO, durch n. t, un r u. wiederum zwo opponirte Hyperbolen, und also auch mit den andern Zeichen / und seynd dieses deswegen Hyperbolen, weil (a) ^{(a) 10. defin.} die sectionen im Cono keiner seiten parallel fallen / oder dieselbe ^{1. lib.} durch Erlängerung der seiten des Coni durchschneiden können: Wann aber die Elevation poli so hoch und also käme / daß CS. CR. CQ. CP. CO. oder CX. Cw. CV. CT &c. oder der darzwischen fallenden linien eine / dem Horizont parallel oder gleich siele / so würden sich parabolon abschneiden (b) weil die section einer seiten des con- ^{(b) 9. defin.} ni parallel fallen: So aber der polus oder axis mundi also auffgezogen / daß die section des Horizonten, durch oder ohne Erlängerung der seiten / beyde seiten erreichen könnte / würden die sectionen Ellipses seyn / (c) und lezlichen so der polus arcticus mit und zugleich unser ^{(c) 11. defin.} Zenit, so würde die section lauter Circular linien geben (d) Darbey ^{1. lib.} muß aber dieses in acht genommen werden / was ich bey Zerschneidung des Coni gedacht / da nemlich eine seite desselben / dem angenommenen Horizont parallel; als zum Exempel / der polus arcticus sene so hoch erhaben / das SM ins AB falle / oder dem Horizont parallel sey / so wird im Cono YCS sich eine parabola abschneiden / den
 gegen

^{(d) 8. defin.}
^{1. lib.}