

ner fleche / welche nicht in einer Lini sind / ein Circkel gezogen werden / da man auß allen dreyen Puncten mit unverrucktem Circkel / dunckele Kisse machet zu beyden Seiten / die sich vnterschneiden / vnd durch dieselbe zwö Linien ziehet / die sich im gesuchten Centro vnterschneiden / auß welchem ein Circkel durch alle drey Puncten gezogen werden kan.

PROPOSITIO XXVI.

Den Inhalt eines ganzen vnd halben Circkels / auch dessen Stücken oder Segmenten ; vnd theiler oder sectorum suchen.

Gleich wie in den regulirten vielecken / in polygonis regularibus , auß allen Seiten eine gestrackte Lini gemacht ward / welche mit der perpendicular auß dem Centro zu der Seiten Mittelpunct ein rechtwinclichichten Triangel machte / dessen Inhalt auch der vielecken Inhalt war / Also / wie Archimedes de dimensione circuli gelehret / muß man den Umbkreis des Circkel zu einer rechten Linien machen / welches geschicht / wenn man die proportion der circumferens zum Diametro , welche in den zahlen 22 zu 7 bestehet // wie er demonstret , in acht nimmet. Dann wenn man den Diametrum in sieben gleiche Theil theilet / sind deren 22. die lenge des Umbkreises. Darumb man auff die weise die circumferens , als eine rechte Lini strecken / vnd den Semidiameter an dem einen Eck perpendiculariter auffrichten / vnd also ein rechtwinclichichten Triangel machen kan / dessen Inhalt auch des fürgegebenen Circkels Inhalt ist. Vnd solcher Triangel wird leicht zu einem parallelogram , welches die halbe circumferens 11. vnd der Semidiameter $3\frac{1}{2}$ beschliessen ; vnd auß diesem ein Quadrat daß dem Circkel gleich