

gleich ist. Wird demnach auch des halben Circels Inhalt erfahren / wenn man seinen halben Bogen / das ist / das vierte Theil von dem ganzen Umbkreis mit dem Semidiametro multipliciret : in gleichen auch der Sectorum, als eines Quadranten / wenn man seinen halben Bogen in den halben Diametrum multipliciret. Mit den Segmenten aber ist nötig / daß man auff ihren Bogen einen volligen Sectorum mache / vnd dessen Inhalt erst ersehe / von welchem des Triangels in solchem Sectore gefundener Inhalt abgezogen / des begerten Segmenten Inhalt weiset.

PROPOSITIO XXVII.

Ein Quadrat machen / daß einem fürgegebenen Circel gleich sey.

Ob diese proposition gleich noch beyden Mathematicis streitig ist / kan man doch ohne mercklichen Irrthumb derselben auß diesem Fundament des Archimedis mechanicè gnug thun. Es muß der Diameter A C des gegebenen Circels in 4. gleiche Theil getheilet / vnd am Ende des elfften Theils E ein perpendicular EB bis zur circumferens auffgerichtet / vnd B C connectiret werden / welche das latus des gesuchten Quadrats ist.

PROPOSITIO XXIIX.

Einen Circel machen / welcher noch einmal / zwey / drey / vier oder mehrmal grösser sey / als der fürgegebene.

Dieweil die Circel gegen einander die proportion der Quadraten / so auff ihre Diametros gestellet werden / halten nach der 2. XII. Euclidis, gehet man mit der zwey-

E iij fahrung