

wieder sehe/ vnd daß die Regel in solchem vmbwenden / auff der Horizontali linea bleibe. So diß gewiß also geschicht / soll man leßlich das Astrolabium so vnverruckt fest halten/ vnd die Regel allgemehlich richten auff den Ort/ des weite man zu wissen begehret/ mit B. verzeichnet/ also / daß man durch die Löchlein der Regel den Ort gewisse sehen könne/ vnd daß mir das Gesichte vber der Horizontali linea auch auff dem ersten gesetzten Pfal zutreffe/ wenn dieses nun alles mit fleiß eintrifft/ soll man acht haben/ was die Regel für ein Punct in der Scala Altimetra berüret/ als ich setze/ die Regel betrifft den 3. grossen Punct Vmbrae rectae, wenn ich nun diese Absehung recht erwege/ so befinde ich/ daß in solcher Observation mir mein Gesicht einen grossen vnd kleinen Triangel machet/ den grossen im Felde/ mit A. B. C. verzeichnet/ vnd den kleinen im Instrument oder Astrolabio mit D. E. C. verzeichnet/ welche beyde Triangel in der Proportion einer dem andern werden ehnlich seyn/ dann gleich wie sich haltet die linea D. E. des kleinen Triangels im Astrolabio, zu der andern längern Seiten D. C. welche 12. Punct lang ist/ also helt sich auch die eine linea des grossen Triangels A. C. welche 400. Ehlen lang ist/ zu der andern längern linea A. B. demnach/ weil ich nun in der Scala Altimetra befinde/ daß ich 3. Punct in 12. Punct viermahl habe/ also muß auch vntrieglichen folgen / daß ich die 400. Schritt/ nach Anzeigung der 4. Proposition des 4. Buchs Euclidis Elementorum, auch 4. mahl/ in der Lini A. B. haben muß/ dervwegen mache ich diß nach der Regel Detri, also/ 3. Punct geben 12. Punct im kleinen Triangel / wie viel geben 400. Schritt/ im grossen Triangel A. B. das mache wie recht ist/ so kömen 1600. Schritt/ also weit hat man von dem erst gesetzten Pfal A. bis an den Ort B. des weite man zu wissen begehret hat/ &c. wie dan diese folgende Figur gründtlich anzeigen wirdt. Auff diese weise können allerley Weiten/ sie sehen wie sie immer wollen/ durch das Astrolabium abgesehen vnd gemessen werden. Aber eins ist allhie wohl zu mercken/nemblich das / je weiter der Nebenstandt genommen / je gewisser auch die Abmessung geschicht/ sonderlich/ wenn die Weite/ die man messen will/ weit abe ist/ dervwegen je spitziger die Triangel gemacht oder genommen/ je mehr man feilet/ aber je stumpffer/ je gewisser vnd scherffer auch die Abmessungen werden/ wie du solches des Verstandt hast/ selbst wohl wirst verstehen vnd erkennen können.



N

Wie

Nota.

Mercke allhie das
Fundament.

Nota.

Die 4. Propositi-
on des 4. Buchs
Element. Eu-
clidis.