

lichten Triangels wird offenbar und erkant werden; nemlich wie man die perpendicular oder Scheitrecht auffrichten / und auff ein in ebenen Felde ausgestreckte Linien ausmessen / und ihre Länge erfahren soll.

**Was verstehet man durch die Linien / die auff der Erden Perpendicular oder Scheitrecht stehen / und auff ebenem Felde außgestreckt liegen?**

Durch die Perpendicular oder Scheitrechte Linien soll man verstehen alle Höhen der Bergen / der Thürnen / und anderer hohen Gebäuden. Dann wann man die Höhe eines Gebäudes durch ein Instrument absiehet / so thut man nichts anders / dann daß man die Perpendicular oder Scheitrechte Lini / die von der obersten Spitze desselben Gebäudes / biß auff den Grund oder Platz / auff welchem das Gebäude stehet / durch die Bleychnur absiehet und außmisset.

Durch die Linien aber / so in ebenen Felde außgestreckt liegen / soll man verstehen die distanz oder Weite der Dertzer / die der Feldmesser absehen und außmessen will: Dann wann man eine distanz oder Weite von einem Orth zu dem andern erfahren will / so thut man nichts anders / dann daß man eine gerade Lini / die von einem Orth zu dem andern durch die Gedancken oder durch das Gesicht gezogen wird / vermittelst Geometrischer Instrumenten absiehet / und ihre Länge suchet.

**Was seynd es dann für Instrument, welche zum Absehen und Außmessen der Höhe / Breite und Weite dienlich seynd?**

Es werden mancherley Gattungen von Instrumenten / bey den Geometris oder Feldmessern / bey den Geographis oder Weltbeschreibern / fürnemlich aber bey den Astronomis oder Sternrußern beschrieben / durch welche man die gerade Linien abmessen / und ihre Größe erfahren kan; dann sie können das Gesicht des Menschen gewiß leiten / daß es die Höhen / Tieffen und Weiten in ihrer rechten Größe begreifen / und recht absehen möge. Es haben aber dieselbigen Instrument alle einen Grund / nemlich den angulum rectum, oder den rechten Winkel; dann ohne denselben kan keine Höhe / Tieffe / und Weite; auch nicht der Inhalt eines ebenen Feldes noch eines Corpers außgemessen werden. Darum haben die Mathematici in allen