

diese spatia auff beyden Seiten Numeri simplices genennet / da die Linea punctorum, wie zu sehen ist / eng zusammen fallen. Darnach von dem kleinen B. biß zu dem rothen Sternlein ist er getheilet in 5. spatia, deren jedes 2. Puncten bedeutet / und werden diese beneschriebene Zahlen Numeri duplices genennet. Endlich seynd von dem rothen Sternlein biß zu dem rothen Kreuzlein 3. spatia, deren jedes 10. Puncten bedeutet. Die Seiten dieses Limbi zur linken Hand / nemlich von A. biß zu C. wird genant Scala Longitudinis, und die Seite zur rechten Hand / nemlich von A. biß zu B. wird genant Scala Altitudinis.

Wann mir dann wird fürgegeben eine Höhe zu messen / bey welcher ich gar nahe stehe / und nicht weiter hinter sich gehen kan / so sehe ich durch des Quadranten Visierlein bey dem B. nach dem obersten Gabel des Hauses oder Thurns / fällt alsdann der Faden in der scala altitudinis durch den 7. Punct auff dem Limbo, so zeigt mir dieses an / daß die Höhe des Hauses oder Thurns / die ich außmesse / 7. mal grösser seye / als das spatium zwischen mir und dem Thurn. Nun messe ich von meinem Stand biß unten an den Thurn / und finde für dieselbige distanz 10. Ehlen / welche mit 7. die der Faden auff dem Limbo abgeschnitten / multipliciret / 70. Ehlen für die gesuchte Höhe des Thurns geben.

Also auch / wann der Faden durch die Puncten in der scala longitudinis fällt / so kan ich aus einer gegebenen Höhe eines Thurns oder andern Gebäudes / die distanz zwischen meinem Stand und dem Thurn oder Gebäude erfahren : Dann ich multiplicire nur / die auff der scala longitudinis abgeschnittene Puncten durch die gegebene Höhe des Thurns oder Gebäudes / so zeigt mir das product die gesuchte distanz. Als zum Exempel: Wann ein Thurn 70. Ehlen hoch wäre / und ich die distanz von meinem Stand biß zu demselben Thurn / zu welchem ich wegen darzwischen liegenden Wasser nicht gehen kan / anzeigen solte / so richte ich in meinem Stand den Quadranten gegen der Spitzen des Thurns / biß ich dieselbige durch das Visierlein B. ersehe / und wann der Faden durch den 11. Punct in der Scala Longitudinis fallen thäte / so zeigte mir dieses an / daß mein Stand von dem Thurn 11. mal grösser seye / als die Höhe des Thurns. Nun ist die Höhe des Thurns 70. Ehlen; wann ich dann 70. mit 11. multiplicire / so kommen im product 770. Ehlen / welches die rechte distanz ist von meinem Stand biß zu dem Thurn / dessen Höhe mir bekant ist.

Nun in ij

Nun