

Dreierley Art der magnitudinum dem Mechanico abzumessen vorkommen: nemlich/ ein größe/ welche allein lang ist/ ohne breite: ein Fläche/ welche lang vnd breit: ein corpus, solidum, oder Stock/ welcher lang/ breit/ vnd hoch: Also sind auch dreierley Hauptsorten der Ruthen: nemlich/ eine Längrute/ eine Flächrute/ vnd ein Stockrute. Mit der Längruten/ werden die Seiten deren Figuren/ welche entweder actu, oder potentia reduetia, rechtlinisch vnd winckelrecht/ abgemessen: Mit der Flächruten/ die plana familia, mit der Stockruten/ die solida familia.

Von der Visierer Längruten/ vnd ihren Grundsegmenten/ oder Hauptpuncten.

Die Längrute der Visierer/ ist ein gerader Messstab/ in gleiche Theil/ oder latera eius einmässigen cubi, vnd deren Decimal, scrupul: In gethenlet/ vnd auff die geringste/ jeden Orths gebräuchliche/ Eichmaß gerichtet: Zu abmessung aller geraden Linien dienend.

Die Quantitet der Principal. segmenten auff der Längruten/ kanst du nach wolgefallen groß oder klein/ wie es dich am bequemsten seyn/ tun/ oder ansehen. Als/ wann du den Franckfurter Zollstab für ein Längrute brauchen woltest/ theilstu diese deine Visierrute in entel Zollnängen/ vnd einen jeden Zoll/ in zehen Primen: eine Prime/ in zehen Secunden/ &c. So findestu alsdann bey der Abmessung eines geeichten Castens/ mit diesem Zollstab oder Ruthen/ daß dieser segmentorum, oder laterum cubi  $133.85082.08333$  — auff eine Franckfurter Eichmaß gehen: durch welche Zahl/ als einen diuisorem, nachgehends der Inhalt aller mit dieser Ruthen visierten Körpern/ diuidirt muß werden/ wie in meinem Visierbuch/ am 5 Capitul/ pag. 41 zusehen.

Hie muß ich nun berichten/ daß/ zu erleichterung der Diuision/ in gedachtem Visierbuch/ im 6 Capitul/ pag. 52, ich eine solche Auftheilung der Längruten gesucht/ auß welcher ein diuisor ohne anhangende Brüche erwachsen möchte/ wie dann pag. 50, fünff segmenta oder Zoll der selbigen Ruthen/ vorgerissen sind/ deren cubi 125 eine Franckfurter Maß constituiren.

Gleich wie aber in allen Künsten vnd Handlungen ein Tag den andern lehret/ also habe ich bald hernach befunden/ daß es viel richtiger sey/ die Längrute (welche in mehrgemeldtem meinem Buch/ improprie vnd vn-