

Cap. V.

Von Extractione radicum aus Cossischen zahlen.

IN Radicum extractione oder ausziehung der Wurzel aus einer zahl/ist erstlich zu mercken/ dz vnzählich viel Species vñ vnterscheide derselben sein:nemlich so vielerley vnterscheidene Species vñ art der Cossischen Quantiteten (das ist vnendlich) sein. Werden aber gleich wie die Quantiteten getheilet in Radices Primitivas vñ Ortivas. Primitivæ Radices sein / welche entstehen oder ausgezogen werden aus vntheilbarer anzahl Quantiteten: vñ derer sein dreierley/als Quadrata, Cubicæ vñ Surdæ; vñ derer surdarum so vielerley vnterschiedene arth / als der Surdischen Quantiteten vnendlich mögen gesetzt werden/nemlich Radix surda A. B. C. D. &c. Ortivæ aber Radices sein / welche aus den primitivis entspringen/ vñ vermittelst derselben ausgezogen werden/ oder welche entstehen aus theilbarer anzahl Quantiteten: vñ derselben sein auch vnendlich/vñ zwar eben so viel / als der theilbaren anzahl Cossischen Quantiteten vnendlich mögen gesetzt werden. Als nemlich Quadriquadrate, Quadricubica, Quadriquadriquadrate, Cubicubica, Quadrisurda, &c. vñ also vnendlich. Nun aber (wie gemele) werden die Radices Ortivæ vermittelst ihren primitiven vñ derselben Exponenten resolution vnterscheidentlich vñ successivè nach einander ausgezogen/ als zum exempel. Die Radix Quadriquadrate / wie auch gleichfalls Quadriquadriquadrate/ wird ausgezogen vermittelst der einfachen Quadrat (gleichsam aus ihrer primitiva/vñ aus derer sie zusammen gesetzt ist) Wurzel/ Also die Cubicubica vermittelst der einfachen Cubica; die quadricubica aber/ aus der einfachen/ so wol Quadrata als Cubica. Item/ die Quadrisurda / aus der einfachen Quadrata vñ Surda A. Derhalben so fern man ausziehen kan die dreierley Radices primitivas/ mag man auch vermittelst derselben ausziehen allerhand andere vñ Ortivas Radices. Darumb wollen wir in hernach gehenden die
E fürnehmsten