

A B C, seine area, nemlich 6 gevierdte Elen/vorgegeben würde/vnnd der Seiten längen wie zuvor vermeldet/vnd soltest hier auß / ohne Reduction ad terminos proportionis minimos, einen gleichförmigen Triangul/30 Quadrat Elen haltend/in zahlen anordnen: So verfare also. Extrahire auß den datis areis, 6 vnnd 30, ihre Quadratwurzeln/nemblich  $2.449^{\circ}$  -  $4897^{\vee}$  +, vnnd  $5.477^{\text{m}}$  -  $2255^{\vee}$  +: vnnd schliesse also: Wie sich  $2.449^{\circ}$  -  $4897^{\vee}$  +, zu  $5.477^{\text{m}}$  -  $2255^{\vee}$  + halten / dergleichen halten sich 3 Elen/zu  $6.708^{\text{m}}$  -  $2739^{\vee}$  Elen/vnd so fortan.

Ein ander Exempel/in ratione maioris inæqualitatis. Die planities des zwölffeckichten Brunnens zu Sächsischen Hall/dessen droben im 22 Cap. gedacht worden/halt  $84.6709^{\text{m}}$  -  $0269^{\text{x}}$  gevierdte Elen/vnd ihrer Seiten eine ist  $2.75^{\text{m}}$  Elen lang. Es soll aber der Sawmeister einen andern zwölffeckichten Kasten machen/dessen planities just 50 gevierdte Elen halte: Vnnd fragt/wie lang eine Seite desselbigen fallen werde? Alhie extrahire auß den beyden areis planis, welche diß Driß die termini proportionis sind/ihre Quadratwurzeln: die sindest  $9.201^{\text{m}}$  -  $6793^{\vee}$  vnnd  $7.071^{\text{m}}$  -  $0677^{\vee}$  +. Hier auß rechne die gesuchte Seite des kleinern zwölffecks/also: Wie sich im größern duodecangulo seines Innhalts Wurzel  $9.201^{\text{m}}$  -  $6793^{\vee}$  +, helt/gegen seine Seite  $2.75^{\text{m}}$  Elen/also helt sich im kleinern duodecangulo dessen  $\text{radix}$   $7.071^{\text{m}}$  -  $0677^{\vee}$  +, gegen seine eigene Seite  $2.113^{\text{m}}$  -  $248^{\vee}$  Elen. Diß zu probiren/quadrare die gefundene Seite  $2.11324^{\vee}$  +: vnnd mit dem Quadrat  $4.46578^{\vee}$  + multiplicir aream dodecagoni minimi, in meiner Polygonal-tafel /  $11.19615^{\vee}$  +: so kompt area des kleinern zwölffecks  $49.9995^{\text{m}}$  + gevierdte Elen/wie sichs gehört / es mangeln aber allhie nur  $5^{\text{m}}$ , weil beyde das Quadrat / vnnd die area minima cum signo defectus +, zur Rechnung gezogen worden. Doch ist dieser Mangel keiner Importanz.

Noch ein Exempel dieser Gattung hastu droben im 11 Capitul: vnd ist das fünffte Exempel extractionis radicis quadratae.

Das