

In der andern Position.

$24\delta aa + 80\epsilon aaa + 24Raaaaa$ gleich 8064 per 8. erkleinert.
 $3\delta aa$ gleich. $\div 10\epsilon aaaa \div 3Raaaaaa + 1008$. Num. 2.

Daher kommen nun solche bende gesetzte vergleichungen / Wann man nun jetzt wissen will/ was 1 Rad vnd 1 a. insonderheit gelte / so procedirt man/ wie an dem Ort des vilgemeldten Tractats gar deutlich vnd klarlich zu finden . Wer vberig zeit hette / der kōndre solcher Exempel etliche hundert formieren / auch auß 3. 4. oder mehr zahlen (deren differenz oder proportion nicht bekant) dirigiren / doch wievil es zahlen seynd / so vil vnderschidlicher Äquationes muß man bekant geben / so ferrn man nit vilerley Facit begehrt zu haben / Aber von disen vnd Petri Rothen Quæstionen / auch vilen anderen Inventionen / möchte villeicht an einem andern Ort mehres gehandlet werden/ ic. geliebts Gott.

Nachfolgendes Problema / wird den Kunstliebenden/ zu einem Muster solcher Inventionen communicirt/ ic.

Es seynd etliche Polyedronal zahlen / der 5. Corporum Regularium, des fürtrefflichen Philosophi Platonis / nemlich Tetrahedronal, Octohedronal, Hexahedronal, Icosihedronal, vnd Dodecahedronal zahlen/ in gleicher ordnung (darunder vberall nichts angelassen worden) die machen alle zusammen addiert 24365. Ist die Frag/ ob solche vnd andere dergleichen Figurliche/ Flache vnd Körperliche zahlen/ mit Geometrischen Figuren Demonstrative auffzureissen möglich? Und wievil seynd dieser Polyhedronal zahlen jegliches Geschlechts? Weilen nicht mehr als die 5. Corpora Platonica Regularia in der ganzen Natur seyn. Item / Welches seynd die Philosophische Gewicht/ oder Algebraische Quantitetten / welche allen Summen der obgemeldten Polyhedronal zahlen/ vnwidersprechlich verglichen werden? Antwort / Es seynd solche vnd alle andere Figurliche zahlen/ mit Geometrischen Figuren/ nach einer neuen inventierten Manier gar wol möglich Demonstrative auffzureissen. Und seynd der zahlen jeglich's geschlechts 10. Die Cossische Quantitetten aber/ welche allen Tetrahedronal, Octohedronal, Hexahedronal, Icosihedronal, vñ Dodecahedronal zahlen/ samlich Natürlich gleich gesprochē werden/ seynd dise: $53\beta\delta + 54\epsilon\varrho + 7\gamma + 6R$. gerheilt in 24.

Folgt die Specification jegliches geschlechts insonderheit/ auf meinen gedruckten Schrifften.

$1\beta\delta + 6\epsilon\varrho + 1\gamma + 6R$	alles durch	715	der Tetrahedronal zahlen
$4\beta\delta + 8\epsilon\varrho + 8\gamma + 4R$	24 dividirt /	2035	Octohedronal Summen,
$6\beta\delta + 12\epsilon\varrho + 6\gamma$	werden ver-	3025	Hexahedronal men,
$15\beta\delta + 10\epsilon\varrho \div 3\beta\delta + 2R$	gleichen/	6655	Icosihedronal
$27\beta\delta + 18\epsilon\varrho \div 15\beta\delta + 6R$		11935	Dodecahedronal

$53\beta\delta + 54\epsilon\varrho + 7\gamma + 6R$ gleich 24365 Nota, Diser Zahlen principium vnd Ursprung/ röhret her von dem Angulo Radicali, Facit 1 R. thut 10.

E iii

Die