

Zu gleicher weiß aber / wie ich in meinem Arithmetischen Beweiser / folio 82. vermeldet / daß der Modus meiner Invention / so ich in Cubi / costischen Lustgarten gesetzt / vnd Petrus Roth S: tractiert / sich vil weiters erstreckt / weder ich daselbsten angedeutet. Also auch erstreckt sich diese Invention mit den Multiplicanten viel weiters / weder ich in meinen gedruckten Schrifften / vor diesem erkläret / Dann man kan auch Multiplicanten inveniren / dadurch man die Aggregaten vnd Aggregatorum Aggregaten / diser Zahlen / auff ein neue manier erlangen kan / Welches zwar onglaublich scheint / Aber allhie an den Tag gegeben / vnd demonstriert werden soll.

Solgen die erste Aggregaten der 33 zahlen.

Wie man zuvor $13 + 1R$ getheilt in 2. gesetzt hat / Also gebraucht man jetzt $13 + 2R$ getheilt in 2. mit 4. multipliciert / erwächst $23 + 4R$. Darvon 1 subtrahiert. Rest $23 + 4R \div 1$. diesen getheilt in 5. Vnd dan den quotienten mit $133 + 4C + 53 + 2R$ getheilt in 12 / (welches allen Aggregaten der summirten quadratzahlen verglichen wird) multipliciert / erwächst $23C + 123 + 2533 + 20C + 33 \div 2R$ / getheilt in 60. gleich allen summirten Aggregaten der 33 zahlen.

Ein Exempel auff die andere Aggregaten der 33 zahlen.

Oben ist gesetzt $13 + 2R$ getheilt in 2 / Jetzt setzet man / $13 + 3R$ / geth: in 2. mit 4 multipliciert / kompt $23 + 6R$ Darvon 1 abgezogen / Rest $23 + 6R \div 1$ / Diesen Rest mit 7 dividirt / Vnd endlich den Quotienten mit $23 + 1533 + 40C + 453 + 18R$ geth: in 120. (Welches allen Aggregaten Aggregatorum der quadratzahlen gleich gesprochen wird / multipliciert / Kompt $463 + 423C + 1683 + 31533 + 266C + 633 \div 18R$ geth: in 840 Gleich den andern Aggregaten der 33 zahlen.

Auff die dritte Aggregaten der 33 zahlen.

$13 + 4R$ geth: in 2. mit 6. multipliciert / Kompt $33 + 12R$. Darvon 1 subtrahiert. Rest $33 + 12R \div 1$. mit 14 dividirt / vnd den quotienten mit $13C + 123 + 5533 + 120C + 1243 + 48R$ geth: in 360. (so den dritten Aggregaten der quadratzahlen verglichen wird) multipliciert / entspringt $3333 + 4863 + 3083C + 10083 + 175733 + 1512C + 4523 \div 48R$ geth: in 5040. Equantur / Den dritten Aggregaten / r. der 33 zahlen.

Noch ein Exempel auff die fünffte Aggregaten der 33 zahlen.

$13 + 6R$ geth: in 2. mit 4. multipliciert / entspringt $23 + 12R$ / darzu 1 addirt / kompt $23 + 12R + 1$. dividirt mit 15. Vnd dann mit den Costischen quantiteten multipliciert / so den fünfften Aggregaten Aggregatorum der quadratzahlen / gleich gesprochen werden: so kompt $233 + 60C + 76533 + 540063 + 230163C + 604803 + 9548533 + 83100C + 319323 + 2160R$. Welches den fünfften Aggregaten der 33 zahlen vergleichen / r.

Solgen