

wird in 33. Werden also 30 auf der kurzen Seiten/und 33 auf der langen Seiten stehen/30mal 33 bringet 990 Mann.

Die LVIII. Frage.

Wie aus einer gevierten Ordnung ein Dreyeck / auf besagtem Schregmaß / zu finden?

In Hauptmann hat 10000 Knechte / die er gestellet in eine gevierte Ordnung / und wolte er sie gerne auf eine gleichseitige Drey Spitze oder Δ stellen. Solches zu finden / muß man die ganze / und hernach die halbe Seiten der gevierten Ordnung nehmen/und die proportionirte Mittel Linie suchen / wie in der VII Frage des folgenden Zweiten Theils vermeldet wird; und wann man solche doppelt/so kommet heraus / wieviel auf einer Seiten stehen sollen. Als von 10000 ist Radix \square 100 / diese 100 halbiert / thut 50 die proportionirte Mittel Linie ist $70 \frac{1}{2}$ solche gedoppelt ist 141. Daraus erhellet / daß auf einer Seiten stehen sollen 141 Soldaten/ welche machen/nach der Arithmetischen Progression 9940. Nun sind aber in der Vierung gewesen 10000/bleiben also noch 60 übrig.

Auf eine andere Weise kan man nehmen Rad. \square von der gegebenen Zahl/ und solche doppliren/ so kommet heraus eine Seiten des Δ .

Die LIX. Frage.

Wie viel der vollkommenen Zahlen?

Wol hiervon in dem vorhergehenden Theil / am 40 Blatt / bereits Meldung beschehen / müssen wir doch noch ferners gedencken / daß die Zahlenkünstler hierinnen nicht einstimmig sind/und schreibet Merfenne in Præfat. General. n. XIX. daß P. Bungus c. 28. de Numeris sehr gefehlet/ indem er für vollkommene Zahlen gehalten/ welche doch keine sind/und daß derselben bis anhero mehr nicht als 8 gefunden worden / als:

6. 28. 496. 8128. 23550336.
 8589869036. 137438691328. und
 2305843008139952128.

und