

Die Einrichtung dieser Tafeln geschähe nach jener der Vega'schen *) Quadratzahlen, welche mir am besten zu seyn dünkte, die Zahlen geschwind darnach aufzusuchen.

Für den Geometer sind diese Tafeln beim Gebrauche hinlänglich genug, indem die meisten Figuren darnach berechnet werden können. Vorzügliche Dienste leisten sie aber auch bey Ausziehung der Quadrat- und Kubikwurzeln, besonders der erstern, wo man ohne Rechnung gleich vier Ziffer in der Wurzel bekommen kann. Auch findet man die Quadratzahlen, deren Wurzeln von 1 bis 200,000 gehen viel leichter und kürzer nach diesen Tafeln als durch die gewöhnliche Multiplication.

Daß man bey Berechnung geometrischer Figuren, wo es hauptsächlich auf die Multiplication ankommt, die Logarithmen nicht gebrauchen kann, wird jeder Geometer, der schon Versuche hierüber angestellt hat, wissen. Man kann zwar auch das Produkt zweyer Zahlen, z. B. nach Vega's Logarithmen aller natürlichen Zahlen von 1 bis 100,000, in 186 Seiten bestehend, finden; aber das Produkt darf nicht mehr als 7 oder weniger Ziffer haben; und dann ist die Art des Auffuchens, sobald das Produkt 6 oder 7 Ziffer enthält, schon mühsam. Nach diesen in 81 Seiten enthaltenen Tafeln findet man aber durch eine kurze und leichte Rechnung ein Produkt, welches aus 8 Ziffern besteht, und wenn man eine kleine Multiplication, worin der eine Faktor nur eine Ziffer enthält, nicht scheuet, so können auch Produkte aus 9 bis 11 Ziffer (S. S. 7. 11.) gefunden werden.

Außer den Geometern können diese Tafeln auch noch von vielen Andern mit Vortheil gebraucht werden, indem die Multiplication in vielen Rechnungen vorkömmt. Auch

*) Logarithmische, trigonometrische und andere zum Gebrauche der Mathematik eingerichtete Tafeln und Formeln. Herausgegeben von Georg Vega. Wien 1783.