

Aufgabe zu Hermanns Durchsicht noch einmal aus, und diese Rechnung bildet den letzten Theil seines Briefes. Die Minuten, deren er sich bedient, sind der Hauptsache nach längst bekannt. Man findet dieselben am bequemsten zusammengestellt bei Olleris in der früher genannten Gesamtausgabe Gerberts auf S. 583—584, weniger übersichtlich auch bei Friedlein. 'Die Zahlzeichen und das elementare Rechnen der Griechen und Römer' (Erlangen 1869) S. 63 und Figuren 18 und 19. Friedlein beruft sich für seine Zusammenstellung zwar gleichfalls auf Gerbert (édit. Olleris) aber (mit nicht ganz gewissenhafter Anerkennung dessen, was er Olleris schuldig ist) auf S. 346 bis 348, d. h. auf den Gerbertschen Text, aus welchem in den Noten von Olleris an der oben genannten Stelle schon die richtigen Zusammenhänge gebildet sind. Nur zwei Minuten (nämlich Oboli V und Oboli III, welche uns heute nicht angehen) fasst Friedlein von Olleris verschieden auf.

Ich übersetze nun noch meinen Text, indem ich alle Zeichen durch die entsprechenden Brüche ersetze, wobei die absolute Richtigkeit von Meinzos Rechnung deutlicher ins Auge springt. Ich lege übrigens auf Wörtlichkeit meiner Uebersetzung nicht das mindeste Gewicht.

Wurden die 252000 unter Anwendung von Brüchen durch 22 getheilt, so fand ich bei der Rechnung $11454 \frac{1}{2}, \frac{1}{24}, \frac{1}{288}$, wobei $\frac{1}{1728}$ übrig blieb, dessen zweiundzwanzigster Theil nicht mehr gefunden wird, es müsste denn Jemand — mir undenkbar — noch kleinere Bruchtheilchen als $\frac{1}{2304}$ wünschen. Zog ich jene Zahl von 252000 ab, so blieben 240545 Einheiten nebst $\frac{5}{12}, \frac{1}{36}, \frac{1}{96}$. Deren Drittel, nämlich $80181 \frac{3}{4}, \frac{1}{24}, \frac{1}{72}, \frac{1}{96}$, mit einem Rest von $\frac{1}{1728}$ den ich nicht weiter theilte, fand ich als das, was man etwa den Durchmesser des Umkreises 252000 nennen kann. Ich fand auch den gleichen Durchmesser indem ich sieben mal mein voriges Zweiundzwanzigstel {nämlich $11454 \frac{1}{2}, \frac{1}{24}, \frac{1}{288}$ } multiplicirte und zwar dem Ganzen nach so wie früher, aber in den Brüchen allerdings in anderer Form: $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{24}, \frac{1}{48}, \frac{1}{288}$ welches jedch denselben Werth besitzt wie vorher $\frac{3}{4}, \frac{1}{24}, \frac{1}{72}, \frac{1}{96}$.