

(f) Dann die zwey Stelle-zahlen derer beyden miteinander vervielfältigten (nehmlich 10 und 7) machen zusammen 17. So ich nun 1. davon ziehe / gibt der Rest (16) zu verstehen / daß die / durch solche Vervielfältigung / entstehende Zahl die sechzehende Stelle in eben derselben Verhältniß-reihe ihr zueigne: wie aus nächst - vorhergehender Anmerkung (d) zuersehen / und hier von Archimede aufs neue angemerket ist.

Die zweyten Die ersten
(g) 10 000 000 | 00000000

(h) Dann 100 Zoll verhalten sich gegen 10 000 Zoll / eben / wie zuvor 1 gegen 100; und haben diese beyde Kugeln eben die Verhältniß gegen einander / welche die zwey vorige gegeneinander gehabt haben.

einander folgenden / gleichverhaltenden; zehen-hundert-tausent aber die siebende Stelle von eins / in eben derselben Verhältniß: so ist offenbar (f) daß die / aus Vervielfältigung solcher beyden / entspringenden / Zahl aus eben derselben Verhältniß-reihe seyn / und die sechzehende Stelle von Eins angerechnet / besitzen werde. Dann es ist bewiesen worden / daß ihre Stelle-zahl umb eins weniger sey als beyde Stelle-zahlen / derer durcheinander vervielfältigten / zusammen. Unter diesen sechzehnen aber / sind die fordersten achte samt ihrem Eins (g) von denen / so genannten / ersten Zahlen; die folgende achte aber von denen zweyten: und zwar die letzte unter diesen ist tausent Tausent-zehner (oder zehentausentmal tausent) derer zweyten Zahlen. Ist derowegen gewiß / daß die Zahl des Sandes / so an GröÙe einer hundert-zoll-dicken Kugel gleichet / kleiner sey als tausent Tausent-zehner (d. i. zehentausentmal tausent) derer zweyten Zahlen.

Wiederumb / eine Kugel / deren Durchmesser zehentausent Zoll hält / ist (h) zehen-hundert-tausentmal so groß / als diejenige welche einen hundert-zoll-langen Durchmesser hat. So nun eine Kugel aus Sand so groß gemachet würde / daß ihr Durchmesser zehentausent Zoll lang wäre / so ist offenbar / daß die Zahl des Sandes kleiner seyn würde als zehentausent

(i) Das

tausent