

den nächst vorgehenden Theilern suche ich den Theiler 11; u. s. w. Bey der Zahl 828 suche ich den Theiler 23; den ich auch finde. Ich schließe daraus untrüglich, daß die gegebene Zahl 1679 mit 23 getheilet werden könne. Und um dieß mit dieser Methode zu entdecken, braucht man kaum mehr Zeit, als eine Minute, anzuwenden.

Man wollte einen Theiler finden von der Zahl 1999. Es ist $\underline{1999 - 7} = 996$. Bey dieser Zahl suche ich den

²
Theiler 7; bey 995 stelle ich mir den 9 vor; bey 994 suche ich den Theiler 11, u. s. w. bis auf den Theiler 47. Keinen Theiler hab ich unter jenen Theilern gefunden, unter welchen ich ihn gesucht hab. Derohalben ist 1999 eine Primzahl.

Nun will ich die zweyte Regel, oder Methode vortragen, welche sich bis auf 10^a erstreckt.

Eine ungleiche Zahl, welche mit 5 nicht kann getheilet werden, ist entweder $= 10^a + 1$, oder $= 10^a + 3$, oder $= 10^a + 7$, oder aber $= 10^a + 9$; nachdem nämlich die Zahl der Einheiten 1 ist, oder 3, oder 7, oder aber 9. Wenn man von einer Zahl die Zahl der Einheiten abziehet, und das übrige mit 10 theilet, so bedeutet hier a den Quotienten. So ist in der Zahl 1561, $a = 156$; in der Zahl 78343, ist $a = 7834$; u. s. w. Das ist: wenn von einer Zahl die Zahl der Einheiten abgeschnitten wird, so ist a gleich der links übergebliebenen Zahl.

Zwey einfache Zahlen, welche mit sich multiplicirt ein Produkt geben, in welchem die Zahl der Einheiten 1 ist, sind 1, und 1; oder 3, und 7; oder aber 9, und 9. Wird nun eine aus mehr Ziffern bestehende Zahl mit einer andern multiplicirt,

tiplicirt,