

§. 36. Die Probe für die Multiplication ist:

- 1) Die Division; denn wenn man richtig gerechnet hat, und man dividirt das Product mit dem einen Factor, so erscheint der andere, d. h. wenn man das Product mit dem Multiplikator dividirt, so erhält man den Multiplicanden, und dividirt man es mit dem Multiplicanden, so findet man den Multiplikator. — Dieses läßt sich erst bey der Lehre von der Division auseinandersetzen.
- 2) Die zweite ist die Neunerprobe, vermittelst der Probezahl. Z. B. man will wissen, ob das oben §. 31. angegebne Product 814980, dessen Factoren 3468 und 235 sind, richtig ist, so verfähre man auf folgende Art: Man addire die Ziffern des Multiplicandus 3468, als bloße Einer betrachtet, $3 + 4 + 6 + 8$, macht 21, welches durch 9 dividirt, den Rest 3 läßt, diesen schreibe man auf, nun addire man auf gleiche Art die Ziffern des Multiplikators 235, die 10 machen, und durch 9 dividirt den Rest 1 geben. Diesen Rest multiplicire man mit dem vorigen Rest, so erhält man das Product 3, welches sich nicht mehr durch 9 dividiren läßt, folglich die Probezahl ist. Denn wenn man die Ziffern des Products 814980 auf gleiche Art addirt, und durch 9 dividirt, so erhält man gleichfalls einen Rest, der 3 ist. — So, wenn man im §. 34. Anmerkung, probiren will, ob 321735905 das richtige Product ist, so addire man die Ziffern des Multiplicanden 89645, ihre Summe ist 32, diese durch 9 dividirt, läßt den Rest 5, oder kürzer, man wirft 9 aus den Ziffern des Multiplicanden so oft weg, als es sich thun läßt, so bleibt endlich der Rest 5 übrig. Eben so verfähre man mit dem Multiplikator 3589, so bleibt der Rest 7, diesen Rest 7 mit dem vorigen Rest 5 multiplicirt, giebt zum Product 35, dessen Ziffern addirt 8 geben, welches sich nicht mehr durch 9 dividiren läßt, folglich selbst derienige Rest ist, den man

man