

multiplizirt, so ist die Zahl der Einheiten in dem Produkte eben jene, die man hätte, wenn nur die Zahlen der Einheiten welche in jenen zwey Zahlen enthalten sind, mit sich multiplizirt würden; weil die Multiplikation mit der Zahl der Zehner die Zahl der Einheiten in dem Produkte nicht verändert. Daher ist die Zahl: $10a+1$ entweder $= (10x+3)(10z+7)$, oder $= (10x+3)(10z+7)$, oder aber $= (10x+9)(10z+9)$. Man hat also erstens: $\frac{10a+1}{10x+1} = 10z+1$.

Wird 1 beiderseits abgezogen, und nachgehends die Gleichung mit 10 dividirt, so hat man: $\frac{a-x}{10x+1} = z$.

Ztens ist: $\frac{10a+1}{10x+3} = 10z+7$; daher: $\frac{a-2-7x}{10x+3} = z$.

3tens ist: $\frac{10a+1}{10x+7} = 10z+3$; deswegen ist: $\frac{a-2-3x}{10x+7} = z$.

4tens ist: $\frac{10a+1}{10x+9} = 10z+9$; folgsam: $\frac{a-8-9x}{10x+9} = z$.

Ist die gegebene Zahl von dieser Form: $10a+3$; so ist sie entweder $= (10x+1)(10z+3)$, oder aber $= (20x+7)(10z+9)$; dann zwey einfache Zahlen, welche mit sich multiplizirt ein Produkt geben, in welchem die Zahl der Einheiten 3 ist, sind 1, und 3; oder 7, und 9. Man hat also

1stens: $\frac{10a+3}{10x+1} = 10z+3$; und: $\frac{a-3x}{10x+1} = z$.

2tens: $\frac{10a+3}{10x+3} = 10z+1$; und: $\frac{a-x}{10x+3} = z$.

3tens: $\frac{10a+3}{10x+7} = 10z+9$; und: $\frac{a-6-9x}{10x+7} = z$.