

$$4\text{tens: } \frac{10a+3}{10x+9} = 10z+7; \text{ und: } \frac{a-6-7x}{10x+9} = z.$$

Ist eine ungleiche Zahl von dieser Form:  $10a+7$ ; so ist sie entweder  $= (10x+1)(10z+7)$ , oder  $= (10x+3)(10z+9)$ . Man hat also

$$1\text{stens: } \frac{10a+7}{10x+1} = 10z+7; \text{ und folgsam: } \frac{a-7x}{10x+1} = z.$$

$$2\text{tens: } \frac{10a+7}{10x+3} = 10z+9; \text{ und: } \frac{a-2-9x}{10x+3} = z.$$

$$3\text{tens: } \frac{10a+7}{10x+7} = 10z+1; \text{ und: } \frac{a-x}{10x+7} = z.$$

$$4\text{tens: } \frac{10a+7}{10x+9} = 10z+3; \text{ und: } \frac{a-2-3x}{10x+9} = z.$$

Ist eine ungleiche Zahl von dieser Form:  $10a+9$ , so ist sie entweder  $= (10x+1)(10z+9)$  oder  $= (10x+3)(10z+3)$ , oder aber  $= (10x+7)(10z+7)$ . Darum

$$\text{ist 1stens: } \frac{10a+9}{10x+1} = 10z+9; \text{ und: } \frac{a-9x}{10x+1} = z.$$

$$2\text{tens: } \frac{10a+9}{10x+3} = 10z+3; \text{ und: } \frac{a-3x}{10x+3} = z.$$

$$3\text{tens: } \frac{10a+9}{10x+7} = 10z+7; \text{ und: } \frac{a-4-7x}{10x+7} = z.$$

$$4\text{tens: } \frac{10a+9}{10x+9} = 10z+1; \text{ und: } \frac{a-x}{10x+9} = z.$$

Ist also eine gegebene Zahl  $10a+1$ , keine Primzahl, so muß eine aus diesen 4 Fraktionen:  $\frac{a-x}{10x+1}$ ,  $\frac{a-2-7x}{10x+3}$ ,

$\frac{a-2-3x}{10x+7}$ ,  $\frac{a-8-9x}{10x+9}$  eine ganze Zahl seyn. Eben dieß

ist