$10g+9$; und es ist: $\frac{10a+b-90x-9f-6}{100x+10f+7}=10z+g$.
Daher muß $b-9f-6-7g$, und darum auch $9f+6-3g+9b$, und folgsam $3b+2+3f-g$ mit 10 theilbar seyn. Deswegen muß die Zahl der Einheiten in der Zahl $3b+2$ auch die Zahl der Einheiten in der Zahl $10r+g-3f$ seyn. Setzt man die Zahl der Einheiten in $3b+2, =y$; so ist $10r+g-3f=y$; allwo $r=0$, oder $=1$, oder $=2$, oder auch $=3$ ist; wie es nämlich die Zahl $10r+g-3f$ erfordert, um eine einfache Zahl zu seyn. Und da ist wieder r niemal größer, als 3. Man hat also: $\frac{10a+b-90x-9f-6}{100x+10f+7}$ $(=10z+g)=$ $10z+y+3f-10r$. Nach beyderseits abgezogener Zahl: $y+3f$, dividire ich beyde Glieder mit 10; und, weil r nicht größer ist, als 3, addire ich beyderseits 3, und subtrahire m. Da erhält man:

$$\left(a+21-7m+\frac{b-6-7y}{10}-x(100m-291+10y)\right.$$
$$\left.-f(10m+30x+3f+y-27)\right):\left(100x+10f+7\right)$$
$=z-m$, oder $=z+1-m$, oder $=z+2-m$, oder aber $=z+3-m$.

Ist $b=0$, so ist $y=2$; $b=1, y=5$; $b=2, y=8$; $b=3, y=1$; $b=4, y=4$; $b=5, y=7$; $b=6, y=0$; $b=7, y=3$; $b=8, y=6$; $b=9, y=9$.

Viertens ist $\frac{100a+10b+3}{100x+10f+9}=100z+10g+7$.

Und folgsam: $\frac{10a+b-70x-7f-6}{100x+10f+9}=10z+g$.

 Darum