

Marck soll haben 12. Loth fein / findet aber in der Prob / daß das ganze Silber 2. Loth zu wenig hält; dann es solt gehalten haben 756. Loth fein / hat aber nur 754. gefunden. Ist die Frage / wie viel er Silbers müsse zusetzen / daß die Marck 12. löthig werde? Antwort  $\frac{1}{2}$ . Marck Silber.

Operatio. Setze / er müsse zu diesen 63. Marck zusetzen  $x$  Loth Silber / damit es 12. löthig werde.

Rechne nun / wie viel Loth Kupffer in diesen 63. Marck gefunden werden / auff diese Weise:

Marck.	Loth.	Marck.	Loth.
1	— 16	— 63	?
R. 1008. von diesen			
subtrahire 754. Loth Silber.			

Restiren 254. so viel Loth Kupffer seynd in diesen 63.

Marck.

Sprich nun ferner:

gemischt. Loth Kupffer. gemischt.

$63 \uparrow x$  ——— 254 ——— 1? R.  $\frac{254}{63 \uparrow x}$  Loth Kupffer.

Darum dann  $\frac{254}{63 \uparrow x} = 4 \mid 252 = 252 \uparrow 4x$

$4x = 2 \mid x = \frac{1}{2}$  Marck / so viel Kupffer muß er zu diesen 63. Marck setzen / daß es 12. löthig werde.

19. Einer kauft 15. Marck Metall durch einander gegossen / ist darben 6. Marck Gold / 5. Marck Silber / und 4. Marck Kupffer. Davon wird nun ein Stück abgeschlagen / wigt  $11\frac{1}{4}$  Marck. Ist die Frage / wie viel von jeglichem Metall darben seye? Antwort  $4\frac{1}{2}$  Marck Gold /  $3\frac{3}{4}$  Marck Silber; und 3. Marck Kupffer.

Operatio. Setze / es seyen darben  $x$  Marck Gold / so werden der Proportion nach des Silbers darben seyn  $\frac{5x}{3}$  Marck; und des Kupffers  $\frac{2x}{3}$  Marck.

Addire dann  $x$ .  $\frac{5x}{3}$ . und  $\frac{2x}{3}$ . so kommt für die Summa  $\frac{8x}{3}$ . diese seynd gleich  $11\frac{1}{4}$  Marck. Steht in der Equation also:

$\frac{8x}{3} = 45 \mid 10x = 45 \mid x = 4\frac{1}{2}$  Marck / so viel ist des Golds bey diesem Stück / das übrige ist leicht zu finden.

20. Einer hat zweyerley Silber / hält die Marck des ersten 9. Loth fein; des andern aber hält die Marck  $1\frac{1}{2}$  Loth fein. Ist die Frag / wie viel er  
des