

10 fl. baar — 12 fl. im Stich — x fl. baar? R. $\frac{6}{5}x$ die seynd gleich $x \div 3$. Steht in der Aequation also:

$\frac{6}{5}x = x \div 3 \mid 6x = 5x \div 15 \mid x = 15$ fl. so hoch muß der andere seine Baar baar geben/und im Stich ansetzen vor 18 fl.

40. Wann man mit 100 fl. gewinnet in 7. Monath 6 fl. so ist die Frage/ wie viel des Capitals seyn müsse / wann man in einem Jahr gewinnen will 50 fl? Antwort 486 $\frac{1}{9}$ fl.

Operatio. Setze/ das Capital seye x fl. und sprich:

100 fl.

x fl?

7. Mon. gewinnen 6 fl. was gewinnen 12 Monath?

700 ——— 6 ——— 12x? R. $\frac{72x}{700}$

So ist dann $\frac{72x}{700} = 50 \mid 72x = 35000 \mid x = 486\frac{1}{9}$ fl. so groß muß das Capital seyn/wann man in einem Jahr 50 fl. gewinnen will.

41. Es seynd 96 fl. eine Zeitlang gelegen/ und haben gewonnen 20 fl. Nun seynd 24 fl. auch eine Zeit gelegen/und habe 7 $\frac{1}{2}$ fl. gewonnen; beyder zusammengethane Zeit aber macht 10. Monath. Ist die Frag/ wie lang jedes Geld insonderheit gelegen seye? Antwort / die 96 fl. seynd gelegen 4. Monath; und die 24 fl. 6. Monath.

Operatio. Setze/ die 96 fl. seyen gelegen x Monath/ so müssen die 24 fl. gelegen seyn 10 — x Monath. Nun sprich:

96 fl.

24 fl?

in x Mon. gewinnen 20 fl. was gewinnen in 10 — x Monath?

Reducire diese 5. Sätze zu dreyen / also: Multiplicire jedes Geld mit seiner Zeit/so steht es also:

96x ——— 20 ——— 240 — 24x? R. $\frac{4800 - 480x}{96x}$ diese seynd gleich 7 $\frac{1}{2}$ fl steht

in der Aequation also:

$$\frac{4800 - 480x}{96x} = \frac{15}{2} \mid 4800 - 480x = 720x$$

4800 = 1200x $\mid x = 4$. so viel Monath seynd gelegen die 96 fl. so müssen dann die 24 fl. gelegen seyn 10 — x/das ist 6. Monath.

42. Vier Personen dingen von Franckfurt biß auff Heydelberg eine Kutsche vor 10 fl. mit diesem Beding / daß wann unterwegs noch andere Personen auffügen wollen/so sollen sie den Profit zu genieffen haben. Als sie nun biß Darmstadt/7. Meilen von Heydelberg gefahren/so sitzen daselbsten

Ppp iij

noch