1) $x + y = 2z$. 2) $y + 3z = 6x$. und 3) $y + 680 = x + 3z$

$x + y - 2z = 0$. $-6x + y + 3z = 0$. $x - y + 3z = 680$.

$-6x + y + 3z = 0$ ab,

bleibt 4) $7x - 2y = 680$.

Aus 3) $x - y + 3z = 680$. (2

$3x + 3y - 6z = 0$ (6 $2x - 2y + 6z = 1360$ (2

$2x - 2y + 6z = 1360$ addirt, ~~$7x + 7y + 7z = 2720$~~

~~$7x + 2y$~~

giebt: 5) $5x + y = 1360$.

$10x + 2y = 2720$ (2

$7x - 2y = 680$. addirt

giebt: 6) $17x = 3400$

also: I., $x = 200$ ℔: besitzt A.

Aus 5) $5x + y = 1360$

folgt: II., $y = 1360 - 5.200 = 1360 - 1000$.

$= 360$ ℔: besitzt B.

Aus 1) $x + y = 2z$

folgt: ~~II~~ $z = \frac{x+y}{2} = \frac{200+360}{2} = 280$ ℔

also: III., $3z = 3.280 = 840$ ℔: besitzt C.

N. 37. 38.) Ich habe 3. Geldbeutel vor mir, nehme ich aus dem ersten 20 ℔ und lege sie in den zweyten, so ist in diesem 4mal so viel Geld, als in jenem bleibt; nehme ich aber aus dem zweyten Beutel 60 ℔ und lege sie in den dritten, so ist in diesem $1\frac{3}{4}$mal so viel als in jenem noch bleibt. nehme ich endlich 40 ℔ aus dem dritten Beutel und lege sie in den ersten, so bleibt im dritten noch $2\frac{7}{8}$mal so viel als im ersten nach der Zulage ist. Wie viel ist in jedem Beutel?

Im ~~zweyten~~ ersten Beutel seyen $= 8x$, im zweyten $= 4y$ und im dritten $= z$ ℔,

so ist:

1) $4(8x - 20) = 4y + 20$. 2) $1\frac{3}{4}(4y - 60) = z + 60$. u. 3) $z - 40 = 2\frac{7}{8}(8x + 40)$

4) $8x - 20 = y + 5$ $7y - 105 = z + 60$ $z - 40 = 23x + 115$

$8x - y = 25$. (7 $7y - z = 165$. $z - 23x = 155$.

$56x - 7y = 175$ $-z + 7y = 165$ addirt,

4) $-23x + 7y = 320$. addirt, giebt: $7y - 23x = 320$.

giebt $33x = 495$

also: ~~I~~ $x = \frac{495}{33} = 15$.