

$$\begin{array}{l|l} \frac{2x+y+z}{2} = 17 & z = 34 - 2x - y \\ \frac{3y+x+z}{3} = 17 & z = 51 - 3y - x \\ \frac{4z+y+x}{4} = 17 & z = \frac{68 - x - y}{4} \end{array}$$

Hier seynd nun drey verschiedene valores des z. aus diesen suche nun den valor von y.

wie folget:

$$34 - 2x - y = 51 - 3y - x$$

$$y = \frac{17+x}{2}$$

$$34 - 2x - y = \frac{68 - x - y}{4}$$

$$136 - 8x - 4y = 68 - x - y$$

$$y = \frac{68 - 7x}{3}$$

Hier habe nun wiederum durch die æquation, den valor von y. auff zweyerley Manier gefunden/daraus finde ich nun den valor von x auff diese Weise:

$$\frac{17+x}{2} = \frac{68-7x}{3} \quad | \quad 51+3x = 136 - 14x \quad | \quad 17x = 85 \quad | \quad x = 5. \text{ Thlr.}$$

so viel hat der erste gehabt/ der andere hat dann gehabt $\frac{17+x}{2}$ das ist 11. Thlr.

und der dritte hat gehabt $51 - 3y - x$. das ist 13. Thlr.

37. Drey Burger haben eine Summa Gelds/ kauffen um dieselbige eine Behausung. Spricht der erste zum andern und dritten: Wann ihr mir von euer beyder Geld geben thätet 200 fl. so hätte ich eben zweymal so viel/ als euch beyden überbliebe. Der andere antwort/ und spricht zum ersten und dritten/wann ihr beyde mir gebet 300. fl. zu den meinigen / so hätte ich dreymal so viel / als euch beyden übrig bliebe. Darauff sagt der dritte zu dem ersten und andern: Und wann ihr mir 376 fl. gebet / so hätte ich viermal so viel/ als euch beyden per rest übrig bleibet. Ist die Frag/wie theuer das Haus bezahlet worden / und wie viel ein jeder ins besonder Geld gehabt habe? Antwort/das Haus hat gekostet 720 fl. und hat der erste 280 fl. der andere 240 fl. und der dritte 200 fl.

Operatio. Setze / der erste habe x fl. der andere y fl. und der dritte z fl. Nun suche erstlich den valor des x. auff diese Weise:

Nach laut der Aufgabe ist

$$\begin{array}{l|l} x+200 = 2y+2z - 400. & x = 2y+2z - 600 \\ y+300 = 3x+3z - 900. & x = \frac{y - 3z + 1200}{3} \\ z+376 = 4x+4y - 1504. & x = \frac{z - 4y + 1880}{4} \end{array}$$

Aus diesen 3. gefundenen valoribus des x suche ich nun den valor des y. also:

$$Ppp \quad ij \quad 2y+2z$$