

und ~~Verhältniß~~ Verhältniß seiner Einlagen zu den Einlagen der beiden andern zu bestimmen
 werden. Da sie nun bei dem Aufbruch 35262 1/2 q. zusammen haben, so fragt
 es sich, wie viel es fällt jeder?

1. Die Einlagen verhalten sich wie 17:13:10, so daß die ganze Summe mit ~~unter~~
 nach Abzug oder mit Aufbruch des 3ten. Aufschüttung für den dritten in 40 Teile
 zu teilen ist; bezeichnet man nun einen solchen Teil mit x, so erhält die
 erste 17x, die 2te 13x und die dritte 10x q.; die dritte erhält aber auch
 noch 3/10 von seinem Aufschütt, also $\frac{30x}{10}$ q.; also ist:

$$17x + 13x + 10x + \frac{3x}{10} = 35262 \frac{1}{2} q.$$

$$40x + \frac{3x}{10} = 35262 \frac{1}{2}$$

$$400x + 3x = 352625 \quad (10)$$

$$403x = 403 \cdot 875$$

also: $x = 875$ q. ein solcher Aufschütt, so daß

die erste $A = 17x = 17 \cdot 875 = 14875$ q.

" 2te, $B = 13x = 13 \cdot 875 = 11375$ "

die 3te, $C = 10x = 10 \cdot 875 = 8750$ "

und noch $= \frac{3x}{10} = \frac{3}{10} \cdot 875 = 262 \frac{1}{2}$ q.

$\frac{35262 \frac{1}{2} q.$

2. Nach N^o. 80. ist: $a = 35262 \frac{1}{2} q.$, $f = 17000 q.$, $g = 13000 q.$, $h = 10000 q.$;
 und $n = 3$, folgt: es fällt:

$$A = fx = \frac{100 \cdot 17000 \cdot 35262 \frac{1}{2}}{100(17000 + 13000 + 10000) + 3 \cdot 10000} = \frac{100 \cdot 17 \cdot 35262 \frac{1}{2}}{100 \cdot 40 + 30} = \frac{17 \cdot 35262 \frac{1}{2}}{403}$$

$$= 17 \cdot 875 = \dots = 14875 q.$$

$$B = gx = \frac{100 \cdot 13 \cdot 35262 \frac{1}{2}}{100 \cdot 40 + 3 \cdot 10} = 13 \cdot 875 = \dots = 11375 "$$

$$C = \frac{100 + 3}{100} \cdot hx = \frac{103 \cdot 100 \cdot 35262 \frac{1}{2}}{100 \cdot 40 + 3 \cdot 10} = 10 \cdot 875 = \dots = 8750 q.$$

$\frac{35262 \frac{1}{2} q.$

N^o 138

100. 3 Vrag Personen legen zu einem gewöhnlichen Geschäft eine gewisse Summe Geld zu-
 sammen, B. legt die größte Masse als A, und C 3000 q. Masse als A und B.
 zusammen; nach einiger Zeit wird die Summe durch an 5020 q. unter sie