

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

**Jak. Frid. Malers weil. Hochfürstl. Markgräfl. Bad.  
Kirchenraths und Rectors des Gymnasii Jllustris Algebra  
zum Gebrauch hoher und niederer Schulen**

**Maler, Jakob Friedrich**

**Carlsruhe, 1821**

Aufgabe 23

[urn:nbn:de:bsz:31-266447](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-266447)



Man setze den Betrag der ersten wieder  $= x$ ;  $2 = a$ ;  
 $17 = b$ ;  $\frac{2}{3} = \frac{c}{m}$ ;  $11 = d$ ;  $3000 = n$ ; so findet man  
 die allgemeine Formel  $x = \frac{(b - d + n) m}{(a + 1) m + c}$ .

§. 95. a.

Man soll 48 fl. unter 6 Personen so vertheilen, daß  
 jedesmal, die nächstfolgende Person 2 fl. weiter, als die  
 nächst vorhergehende bekomme; wie viel muß man der ersten  
 geben?

Es erhalte die 1te  $= x$ , so bekommt

$$\text{die 2te} = x + 2$$

$$\text{die 3te} = x + 4$$

$$\text{die 4te} = x + 6$$

$$\text{die 5te} = x + 8$$

$$\text{die 6te} = x + 10, \text{ folglich}$$

$$\text{alle} = 6x + 30 = 48. \text{ Daber}$$

$$6x = 18$$

$$x = 3$$

§. 95. b.

Vier Personen sollen 288 fl. also theilen, daß immer  
 die folgende 2mal so viel und noch 3 fl. weiter, als die vor-  
 hergehende bekomme; wie viel erhält die erste?

$$\text{die erste} = x$$

$$\text{zweite} = 2x + 3$$

$$\text{dritte} = 4x + 6 + 3$$

$$\text{vierte} = 8x + 12 + 6 + 3$$

$$\text{alle} = 15x + 21 + 9 + 3 = 288.$$

$$15x = 255$$

$$x = 17$$