

Seitend, so wird

$$c = \frac{\sqrt{a \cdot m \cdot b}}{2 \cdot \cos \beta} = \frac{\sqrt{20,155 \sqrt{\frac{1}{2}}}}{2 - \sqrt{\frac{1}{2}}} = 3,3225 \text{ Fuß}$$

$$\text{die obere Seite } B = \frac{2c}{\sqrt{\frac{1}{2}}} = 9,397 \text{ Fuß}$$

$$\text{die untere Seite } b = 2 \cdot c \cdot \frac{1}{\sin \beta} = 2,752$$

Um die Höhe des Wasser zu bestimmen
müßte man das Wassergewicht
bestimmen, welches der Flüß zu 100 Linien
Höhe unter dem Querschnitt des Fließbettes
als eine Hauptmenge an sich enthält
man für die zu circa 640 Kubfuß, also
das Wassergewicht 1350 Cubfuß zu sei.

$$M = 1350 \text{ Cb. } m = 65. \quad B = 230. \quad b = 240.$$

$n = 5, \quad k = 1$. Man kann auch. Es aber
soll keine Flüßabnahme gibt, so ist die

$$\text{Höhe } a = M + k - \left(\frac{2}{n} \cdot \frac{(M - m)}{a \cdot b} \right)^{\frac{2}{3}} + \frac{M}{2B} (M + b)$$

$$a = 6 - \left(\frac{2(1350 - 65)}{2 \cdot 5 \cdot 268 \cdot 200} \right)^{\frac{2}{3}} + \frac{1350}{5 \cdot 268 \cdot 200} =$$

$$6 - 1,3246 + 0,184 = 4,860 \text{ Fuß}$$

so hoch wird die Wasserhöhe sein.

8te Aufgabe.

Aufklärung.

Die oberflächliche Wassermenge soll
zu m 4 Stunden abfließen, man kann
bestimmen, wie hoch die Höhe sein
wird bei 25 Fuß Gefälle die Wasser-
höhe im Fließbetts bei einem Querschnitt
von 350 Cb. zu m aufzusuchen = 1 Fuß und
das Wasser zu m = 2 Cb. Fuß.