

1) in demselben Biffel auf die 2. rechte auf gewisse Länge 2.  
Strecken von dem selben Länge (hoffe) Richard an der, so ist:

$$\frac{a}{2} = b(r - \frac{a}{2} + 2r) \\ = 12r^2 - (r - \frac{a}{2} - 2r)^2 \quad \text{auf Substitution}$$

$$\frac{a}{2} = r^2 - \frac{1}{2}r - 24r^2 \\ r^2(\pi - 24) - \frac{1}{2}r - \frac{a}{2} = 0 \\ r^2 - \frac{1}{2(\pi - 24)}r - \frac{a}{2(\pi - 24)} = 0$$

$$r = \frac{1}{4(\pi - 24)} \pm \sqrt{\frac{1}{16(\pi - 24)^2} + \frac{a}{2(\pi - 24)}} \\ = \frac{1}{4(\pi - 24)} \pm \sqrt{\frac{1}{16} + \frac{a(\pi - 24)}{2}} \quad \text{ist das Resultat nach 9. 11.}$$

$$\text{Nach 5. } r = \frac{10 \pm \sqrt{179 + \frac{11,617 \cdot 4(3,141 - \frac{2 \cdot 5 \cdot 3,141)}{100}}}{2(3,141 - \frac{2 \cdot 5 \cdot 3,141}{100})}} \\ = \frac{10 \pm \sqrt{179 + 11,617 \cdot 2,256}}{13,21}$$

= 0,493 m.; von demselben (dem Länge)  
des Biffels l = 11,9193 = 5916 m. ergibt.

Ergebnis im Juli 1895.  
P. A.