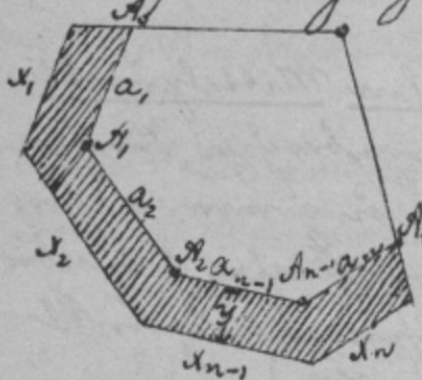


hier ist, soll eine Kreisform von gleichem  
Lichte so ungleichmäßig werden, daß die halbe  
be einer Fläche von ungleichem Größem  
A nimmt.

Auflösung: für den Fall, daß der Kreis  
für innerhalb des Zugs  
ungleichmäßig wird, werden  
wir folgenden Licht ab-  
zuleiten Formeln.  
Wenn y die größte  
Lichte des Kreisform



u die Größem des inneren  
x " " " äußeren } Umfänge bezeichnen  
ii.

$$S = \frac{1}{2} A_0 + 2 \frac{1}{2} A_1 + 2 \frac{1}{2} A_2 + \dots + 2 \frac{1}{2} A_{n-1} + \frac{1}{2} A_n$$

gesetzt wird, so erhalten die Gleichungen

$$x = u + Sy \text{ od. } x - u = Sy \quad (2)$$

$$x + u = \frac{2Q}{y} \quad (3)$$

$$x^2 - u^2 = 2QS \text{ woraus}$$

$$x = \sqrt{2QS + u^2} \quad (4)$$

$$y = \frac{2Q}{u+x} \quad (5)$$

für den umgekehrten Fall, daß der Kreis  
für innerhalb des Zugs ungleichmäßig wird,  
d. h. von ungleichem abgetrennter werden  
dann soll, ist man nur die Beziehung  
von x in u zu bestimmen, so daß

$$u = \sqrt{2SQ + x^2}$$

$$y = \frac{2Q}{x+u}$$