Die Entfernung gibt die Länge der Standlinie für 9–12 Zoll an, wird nun für 10 Zoll angesetzt, man hat nun Stellung mit 120 Schuh = M, und die Abweichung 32 Fuß p. m. zu groß gefunden, die Formel:

$$w = \frac{s \cdot M}{n \cdot a \cdot b} = \frac{s \cdot 120}{4 \cdot 3 \cdot 39 \cdot 6} = 1,538 \text{ Schuh}$$

$$= 1' 6,456''$$

Der Durchschnittswinkel der Visirlinien gibt sich aus der Formel:

$$\operatorname{tg} \delta = \frac{b \sin \alpha}{a - b \sin \alpha} = \frac{6 \cdot 39 \cdot \sin 4°}{8 \cdot 6 - 3 \cdot 39 \cdot \sin 4°}$$

$$= 69° 31'$$

Rückt man den Theilkreis-Punkt A der Standlinie zu, so wird die Entfernung bis 32 Fuß zu klein:

$$= \frac{37,389 \cdot 3,141 \cdot 3}{60} = 3,95'$$

Die Bestimmung des Winkels, welche in der vorstehenden Abhandlung, wird die Entfernung des Theilkreis-Punkts A der Standlinie zu, so wird die Entfernung bis 32 Fuß zu klein:

$$\text{von } 69° 31' + (90° - 6°) = 153° 31'$$