

Im Dreiecksnetz sind bereits mit dem früheren Werthe B der Entfernung der Observationspunkte Raschütz und Quersa die Längen S der Dreieckseiten berechnet worden. Wird der jetzt corrigirte Werth dieser Basis mit B' und die daraus abgeleitete Länge einer Dreieckseite mit S' bezeichnet, so ergibt sich für letztere, wenn zugleich $S - S' = \Delta S$ gesetzt wird:

$$S' = \frac{B'}{B} \cdot S = S - \Delta S \text{ und darin } \Delta S = \frac{B - B'}{B} \cdot S$$

Die Zahlenwerthe für die Coefficienten $\frac{B'}{B} = C$ und $\frac{B - B'}{B} = c$ in diesen Gleichungen ergeben sich zu:

$$C = 0.999\,995\,745\,276; \quad c = 0.000\,004\,254\,724.$$

Demnach erhält man für die berichtigte Dreieckseite S' die Ausdrücke:

$$S' = 0.999\,995\,745\,276 \cdot S = S - 0.000\,004\,254\,724 \cdot S.$$

Für logarithmische Berechnung der Dreieckseiten hat man

$$\log S' = \log S - (\log B - \log B'),$$

mithin

$$\begin{array}{r} \log B = 3.949\,8136\,503; \\ \log B' = 3.949\,8118\,025, \\ \hline \log B - \log B' = 0.000\,0018\,478. \end{array}$$

Es sind daher von jedem Logarithmus einer mit dem früheren Basiswerthe berechneten Dreieckseite **18.478 Einheiten der 7. Decimale** abzuziehen, um den Logarithmus der berichtigten Seitenlänge zu erhalten.

