

$$\begin{array}{l} \frac{11 \cdot 32}{34} - \frac{\varepsilon_1}{3} = 49^\circ 25' 17'' 8791 - (410) + (411); \\ \frac{30 \cdot 11}{32} - \frac{\varepsilon_2}{3} = 140 \ 28 \ 33 \cdot 2156 - (388) + (395); \end{array} \quad \begin{array}{l} \frac{32 \cdot 34}{11} - \frac{\varepsilon_1}{3} = 51^\circ 35' 20'' 4359 - (142) + (147); \\ \frac{11 \cdot 32}{30} - \frac{\varepsilon_3}{3} = 16 \ 22 \ 15 \cdot 2445 - (361) + (362). \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.949 \ 8118 \ 025 = \log 32 \cdot 34; \\ 9.880 \ 5374 \ 790 + 18.0334 \cdot \{-(410) + (411)\} \\ 9.803 \ 7320 \ 948 - 25.5197 \cdot \{-(388) + (395)\} \\ \hline 23.634 \ 0813 \ 763 \\ 19.344 \ 1047 \ 161 \\ \hline 4.289 \ 9766 \ 602 + z = \log s, \text{ worin} \end{array} \quad \begin{array}{r} 9.894 \ 0801 \ 829 + 16.6946 \cdot \{-(142) + (147)\} \\ 9.450 \ 0245 \ 332 + 71.6771 \cdot \{-(361) + (362)\} \\ \hline 19.344 \ 1047 \ 161 \end{array}$$

$$z = + 16.6946 \cdot (142) - 16.6946 \cdot (147) + 71.6771 \cdot (361) - 71.6771 \cdot (362) \\ + 25.5197 \cdot (388) - 25.5197 \cdot (395) - 18.0334 \cdot (410) + 18.0334 \cdot (411)$$

in Einheiten der 7. Decimalstelle des log erhalten wird.

Die in der Gleichung für z auftretenden Richtungsverbesserungen, wie sie numerisch durch die Netzausgleichung erhalten wurden, in Verbindung mit den Meeres- und Azimuthreductionen sind:

$$(142) = +0'' 0346; (147) = -0'' 1475; (361) = -0'' 0248; (362) = +0'' 0164; (388) = +0'' 0263; \\ (395) = -0'' 0501; (410) = +0'' 1608; (411) = +0'' 1487.$$

Durch Einführung dieser Werthe in die Gleichung für z ergibt sich:

$$z = +1.818 \ 49. \\ \text{Unter Hinzurechnung von } \frac{4.289 \ 9766 \ 602}{\log s = 4.289 \ 9768 \ 420;} \quad \text{folgt} \quad s = 19497.406 \ m.$$

Die directe Berechnung aus den endgiltig auf S. 655 aufgestellten Richtungen ergibt 18 für die beiden letzten Decimalen dieses log, so dass die vorstehende Rechnung als richtig betrachtet werden kann.

Die gesuchten l finden sich daher aus dem Ausdrucke für z zu:

$$l_{142} = +16.6946; l_{147} = -16.6946; l_{361} = +71.6771; l_{362} = -71.6771; \\ l_{388} = +25.5197; l_{395} = -25.5197; l_{410} = -18.0334; l_{411} = +18.0334.$$

Die übrigen l sind = 0.

Mit Hilfe dieser Grössen und der entsprechenden Correlatengleichungen berechnen sich in der im vorigen § angegebenen Weise die folgenden