

$$\overline{18-20} = \overline{10-18} \cdot \frac{\sin_{10}^{9 \cdot 18}}{\sin_{9}^{18 \cdot 10}} \cdot \frac{\sin_{9}^{15 \cdot 18}}{\sin_{15}^{18 \cdot 9}} \cdot \frac{\sin_{15}^{21 \cdot 18}}{\sin_{21}^{18 \cdot 15}} \cdot \frac{\sin_{21}^{20 \cdot 18}}{\sin_{20}^{18 \cdot 21}}$$

worin die Winkel gleich um  $\frac{\epsilon}{3}$  vermindert gedacht werden. Es reicht aus, in der Folge die Rechnung mit 7-stelligen Logarithmen zu führen.

Berechnung der Entfernung  $\overline{33-18}$ .

Die um  $\frac{1}{3}$  des sphärischen Excesses verminderten Winkel sind:

$\begin{matrix} 11 \cdot 32 \\ 34 \end{matrix} = 49^\circ 25' 17.874 - (410) + (411);$	$\begin{matrix} 32 \cdot 34 \\ 11 \end{matrix} = 51^\circ 35' 20.445 - (142) + (147);$
$\begin{matrix} 33 \cdot 11 \\ 32 \end{matrix} = 78 \quad 59 \quad 22.153 - (391) + (395);$	$\begin{matrix} 11 \cdot 32 \\ 33 \end{matrix} = 70 \quad 7 \quad 5.974 - (399) + (401);$
$\begin{matrix} 33 \cdot 18 \\ 11 \end{matrix} = 67 \quad 42 \quad 17.154 - (145) + (133);$	$\begin{matrix} 11 \cdot 33 \\ 18 \end{matrix} = 12 \quad 42 \quad 16.056 - (258) + (260).$

$3.949\ 8118\ 0 = \log \overline{32-34}$	
$9.880\ 5374\ 7 + 18.03 - (410) + (411)$	$9.894\ 0802\ 0 + 16.69 - (142) + (147)$
$9.991\ 9310\ 8 + 4.10 - (391) + (395)$	$9.973\ 3112\ 1 + 7.61 - (399) + (401)$
$9.966\ 2550\ 0 + 8.63 - (145) + (133)$	$9.342\ 2689\ 5 + 93.40 - (258) + (260)$
$\hline 33.788\ 5353\ 5$	$\hline 29.209\ 6603\ 6$
$29.209\ 6603\ 6$	
$4.578\ 8749\ 9 + z = \log \overline{33-18}.$	

Darin  $z = + 8.63 (133) + 16.69 (142) - 8.63 (145) - 16.69 (147) + 93.40 (258) - 93.40 (260) - 4.10 (391) + 4.10 (395) + 7.61 (399) - 7.61 (401) - 18.03 (410) + 18.03 (411).$

Sucht man den Numerus zu diesem log, so ergibt sich

$$\begin{aligned} \overline{33-18} = & 37\ 920.5817\ m + 0.075 (133) + 0.146 (142) - 0.075 (145) - 0.146 (147) \\ & + 0.816 (258) - 0.816 (260) - 0.036 (391) + 0.036 (395) \\ & + 0.066 (399) - 0.066 (401) - 0.157 (410) + 0.157 (411) \end{aligned}$$

Berechnung der Entfernung  $\overline{18-20}$ .

Die um  $\frac{\epsilon}{3}$  verminderten Winkel sind:

$\begin{matrix} 9 \cdot 18 \\ 10 \end{matrix} = 81^\circ 9' 2.580 - (120) + (125);$	$\begin{matrix} 18 \cdot 10 \\ 9 \end{matrix} = 55^\circ 39' 7.295 - (102) + (107);$
$\begin{matrix} 15 \cdot 18 \\ 9 \end{matrix} = 83 \quad 27 \quad 8.019 - (95) + (102);$	$\begin{matrix} 18 \cdot 9 \\ 15 \end{matrix} = 54 \quad 20 \quad 56.868 - (208) + (213);$
$\begin{matrix} 21 \cdot 18 \\ 15 \end{matrix} = 42 \quad 51 \quad 56.180 - (204) + (208);$	$\begin{matrix} 18 \cdot 15 \\ 21 \end{matrix} = 76 \quad 52 \quad 47.410 - (286) + (290);$
$\begin{matrix} 20 \cdot 18 \\ 21 \end{matrix} = 38 \quad 12 \quad 34.500 - (285) + (286);$	$\begin{matrix} 18 \cdot 21 \\ 20 \end{matrix} = 109 \quad 27 \quad 28.069 - (281) + (276);$