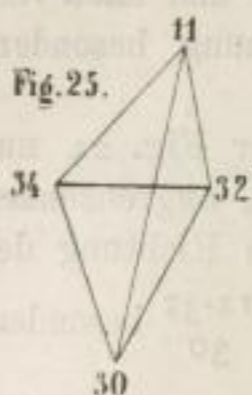


in obige Gleichung für  $\log s$  fand sich

$$\log s = 4.289\ 9765\ 6; \quad s = 19\ 497.393^m \pm 19.2\ \text{mm}.$$

#### Fünftes Stadium.



Alle Richtungen der beistehenden Figur 25 sind beobachtet und es befinden sich daher in derselben 3 Winkel- und 1 Seiten-Bedingungsgleichungen, mit Hilfe deren eine besondere Netzausgleichung dieser Figur erfolgt ist.

Die Gleichung zur Bestimmung von  $s$  ist dieselbe, wie im § 104 S. 683, und ebenso auch die für  $\log s$ . Daher sind auch die daselbst aufgestellten  $l$  dieselben und es berechnet sich ebenso  $[lg] = 578.9985$ .

Die mit Hilfe der oben erwähnten vier Bedingungsgleichungen aufgestellten vier Endgleichungen sind

$$\begin{aligned} 0 &= +0.1875 \quad +0.2625 \cdot I \quad -0.0887 \cdot II \quad +0.0889 \cdot III \quad +0.1893 \cdot IV; \\ 0 &= +0.6329 \quad -0.0887 \cdot I \quad +0.2643 \cdot II \quad +0.0861 \cdot III \quad -0.1587 \cdot IV; \\ 0 &= +0.3955 \quad +0.0889 \cdot I \quad +0.0861 \cdot II \quad +0.2694 \cdot III \quad +0.3005 \cdot IV; \\ 0 &= -1.1499 \quad +0.1893 \cdot I \quad -0.1587 \cdot II \quad +0.3005 \cdot III \quad +5.7848 \cdot IV; \end{aligned}$$

und die für die Uebertragungsgleichungen gefundenen Absolutglieder:

$$[Al] = -9.3753; \quad [Bl] = +3.1978; \quad [Cl] = -5.3971; \quad [Dl] = -42.2552.$$

Die auf die letztere mit ausgedehnte Elimination hat zu folgenden Produkten der rothen Zahl mit der darüber stehenden schwarzen Zahl geführt, deren Summe  $\Sigma$  gleich beigeschrieben ist:

$$\begin{aligned} \frac{[Al]^2}{[aA]} &= 334.8393; & \frac{[Bl \cdot 1]^2}{[bB \cdot 1]} &= 0.0043; & \frac{[Cl \cdot 2]^2}{[cC \cdot 2]} &= 27.5491; & \frac{[Dl \cdot 3]^2}{[dD \cdot 3]} &= 198.0422; \\ & & \Sigma &= 560.4349. \end{aligned}$$

Daher

$$\frac{1}{P} = [lg] - \Sigma = 578.9985 - 560.4349 = 18.5636.$$

Daraus folgt

$$P = 0.05435; \quad \mu = 0.983 \sqrt{\frac{1}{P}} = \pm 4.236;$$

$$\frac{\mu_w}{s} = \frac{1}{1\ 025\ 247}; \quad \mu_w = \frac{s}{1\ 025\ 247} = \pm 19.0\ \text{mm}; \quad P_w = 2677; \quad s = 19\ 497.399^m \pm 19.0\ \text{mm}.$$

#### Sechstes Stadium.

Zu den Punkten der vorigen Figur tritt noch der Punkt 33 mit den vier von demselben ausgehenden Strahlen nach den übrigen 4 Punkten. (Fig. 26). Jedoch werden die beiden Basistheile 32-33 und 33-34 nicht als solche mit berücksichtigt, sondern nur, wie bisher, die ganze Basislänge 32-34.