daher eindeutig bestimmt nur für $o = 3$, $s = 3$. Diese Aufgabe ist ebenfalls schon in verschiedener Weise gelöst worden; es ist die unter dem Namen »Relèvement sous vapeur«, »flying survey« bekannte Aufgabe: Aus drei Schiffspunkten durch Peilungen gegen drei Küstenpunkte die gegenseitige Lage der sechs Punkte zu erhalten (vergl. hierzu z. B. G. D. E. Weyer: »Konstruktion zu einer Küstenaufnahme im Vorbeifahren, unabhängig von der Strömung und Fahrtmessung«).[1]

β. Sei s' von s verschieden; man kann dann schreiben:

$$A = (s-2)(o-2)-(s-s'+1).$$

Da immer $s > s'$ ist, so wird A nur positiv, wenn $s > 2$, $o > 2$ ist. Für $A = 0$ muß nun

$$o = 2 + \frac{s-s'+1}{s-2}$$

sein und dieser Ausdruck hat nur eine Bedeutung, wenn das Zusatzglied eine positiv ganze Zahl ist; sei

$$\frac{s-s'+1}{s-2} = \varkappa,$$

so wird

$$o = 2+\varkappa.$$

Nun muß nach früherem jedenfalls auch $s \gtreqless 2$ und ebenfalls $s' \gtreqless 2$ sein.

Setzt man daher

$$o = 2+\varkappa$$
$$s = 2+\mu$$
$$s' = 2+\nu,$$

so folgt

$$\varkappa = \frac{\mu-\nu+1}{\mu},$$

demnach

$$\nu = \mu-\mu\varkappa+1,$$

---

[1] Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie, Sept. 1882, p. 534.