Der Schnitt von qq' mit oq''' hat die complexe Zahl $=$

$$Q''' = \frac{(1,3)(2,4)(3,0)}{a'''a'''+b'''b'''}p''' \text{ u. s. w.}$$

Das oben erwähnte Product wird

$$= -(0,2)(1,3)(2,4)(3,0)(4,1)$$

$$Q'''-q = \frac{(1,3)(2,4)(ba'''-ab''')}{a'''a'''+b'''b'''}(b'''-a'''i)$$

$$q'-Q''' = \frac{(2,4)(3,0)(a'b'''-b'a''')}{a'''a'''+b'''b'''}(b'''-a'''i)$$

[3.]

Die Relationen zwischen den Seiten des sphärischen Fünfecks so

	Quadrate der		Gleichungen
Tangenten	Secanten	Cosecanten	
α	$\gamma\delta$	$\frac{\gamma\delta}{\alpha}$	$1+\alpha=\gamma\delta$
β	$\delta\varepsilon$	$\frac{\delta\varepsilon}{\beta}$	$1+\beta=\delta\varepsilon$
γ	$\varepsilon\alpha$	$\frac{\varepsilon\alpha}{\gamma}$	$1+\gamma=\varepsilon\alpha$
δ	$\alpha\beta$	$\frac{\alpha\beta}{\delta}$	$1+\delta=\alpha\beta$
ε	$\beta\gamma$	$\frac{\beta\gamma}{\varepsilon}$	$1+\varepsilon=\beta\gamma$

Diese Gleichungen sind nicht unabhängig, es ist nemlich identisch:

$$(1+\gamma)(1+\beta-\delta\varepsilon)-(1+\beta)(1+\gamma-\varepsilon\alpha) = \varepsilon\{(1+\beta)\alpha-(1+\gamma)\delta\}$$
$$= \varepsilon\{(\alpha\beta-\delta-1)-(\gamma\delta-\alpha-1)\}$$

und auf ähnliche Weise wird die fünfte aus dreien der übrigen abgeleitet.

Aus zweien der Grössen $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \varepsilon$ folgen die übrigen

$$\beta = \frac{1+\alpha+\gamma}{\alpha\gamma}, \quad \beta = \frac{1+\delta}{\alpha}, \quad \gamma = \frac{1+\alpha}{\alpha\beta-1}, \quad \beta = \frac{1+\varepsilon}{\alpha\varepsilon-1}$$

$$\delta = \frac{1+\alpha}{\gamma}, \quad \gamma = \frac{1+\alpha}{\delta}, \quad \delta = \alpha\beta-1, \quad \gamma = \alpha\varepsilon-1$$

$$\varepsilon = \frac{1+\gamma}{\alpha}, \quad \varepsilon = \frac{1+\alpha+\delta}{\alpha\delta}, \quad \varepsilon = \frac{1+\beta}{\alpha\beta-1}, \quad \delta = \frac{1+\alpha}{\alpha\varepsilon-1}$$

Beispiel