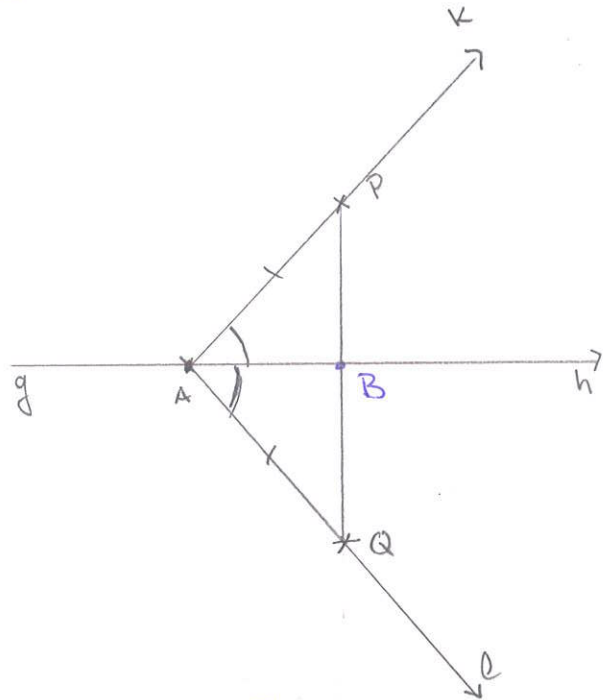


Blatt 4, Aufgabe 4Lösungsskizze

- Sei B der Schnittpunkt der Geraden $\underline{G(P, Q)} = g'$ und g (Trennungsaxiom)



1. Fall: $A \neq B$.

$$\Delta(A, B, P) \cong \Delta(A, B, Q) \quad \text{nach [SWS]}$$

$$\Rightarrow \sphericalangle(ABP) \cong \sphericalangle(ABQ)$$

$$\Rightarrow |\sphericalangle(ABP)| = \frac{\pi}{2}$$

$\Rightarrow g'$ ist das Lot von P auf g

2. Fall: $A = B$.

Nach Konstruktion gilt:

$$|\sphericalangle(k, h)| = \frac{\pi}{2}$$

$\Rightarrow g'$ ist Lot von P auf h .

