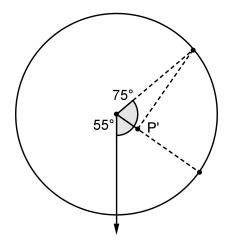
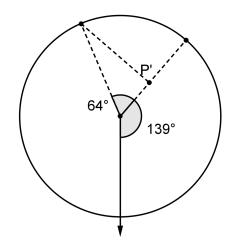
1. Konstruktionen

1. Kugelkoordinaten

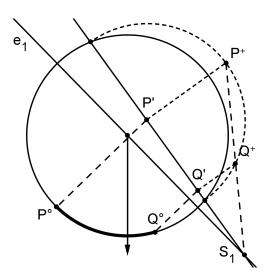
- a) (Figur links)
- b) (Figur rechts) $P(\varphi = 139^{\circ}, \theta = \pm 64^{\circ})$

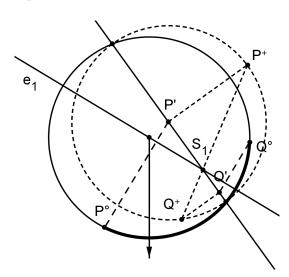




2. Sphärischer Abstand

Für beide Situationen gilt: Konstruiere zunächst P^+ und Q^+ und bestimme so die Spur e_1 der Ebene durch $P,\,Q$ und das Kugelzentrum. Dann kann man PQ umlegen und erhält den Abstand als Bogen mit den Endpunkten P° und Q°





3. Nördlichster Punkt

Konstruiere (wie auf der vorherigen Seite) zunächst P^+ und Q^+ und damit die Spur e_1 . Bestimme dann Q° . R° liegt auf dem Lot zu e_1 durch das Kugelzentrum. Es muss der Punkt sein, der zur Spur den grössten Abstand hat. Mit Hilfe der Verbindung QR findet man schliesslich R'.

