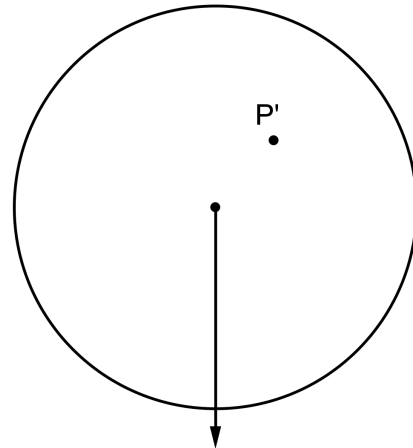
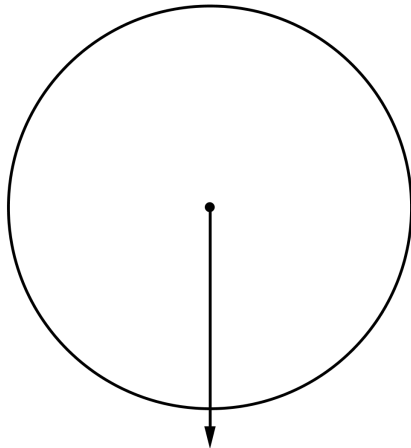


# 1. Konstruktionen

## 1. Kugelkoordinaten

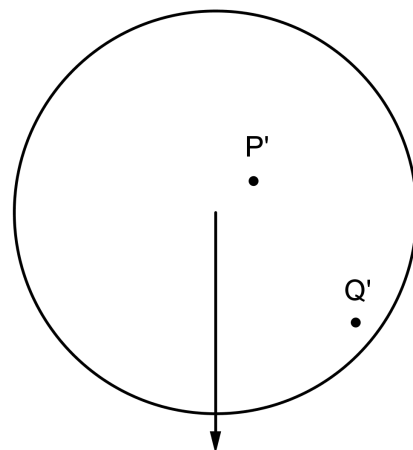
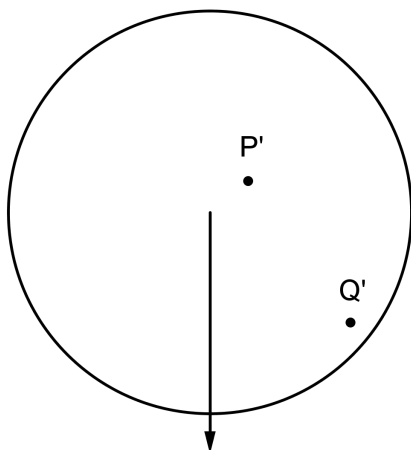
- (Figur links)  $P(\varphi = 55^\circ, \theta = 75^\circ)$ . Konstruiere  $P'$
- (Figur rechts) Konstruiere Länge und Breite von  $P$ .



## 2. Sphärischer Abstand

Konstruiere den sphärischen Abstand von  $P$  und  $Q$ .

- (Figur links)  $P$  und  $Q$  sind auf der gleichen Halbkugel.
- (Figur rechts)  $P$  und  $Q$  sind auf verschiedenen Halbkugeln.



**3. Nördlichster Punkt**

Wo ist der nördlichste Punkt des Grosskreises durch  $P$  und  $Q$ .

Die beiden Punkte sollen beide auf der nördlichen Halbkugel liegen.

