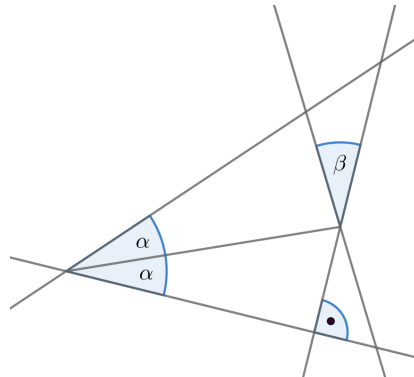


Elementare Geometrie ☺ Übung 01

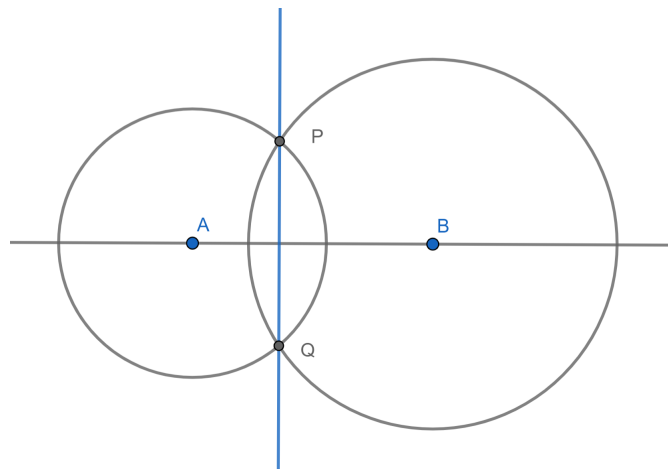
Aufgabe 1 (*Tutorium, 8 Punkte*) Bestimmen Sie alle Winkel in folgender Abbildung in Abhängigkeit von α und β .



Aufgabe 2 (*Globalübung, 4 Punkte*)

Gegeben seien zwei Kreise, die sich in zwei verschiedenen Punkten P und Q treffen. Die Mittelpunkte der Kreise seien A und B . Man zeige

$$PQ \perp AB$$



Aufgabe 3 (*Globalübung, 4 Punkte*) Zeigen Sie, dass in einem gleichseitigen Dreieck alle Innenwinkel gleich groß sind.