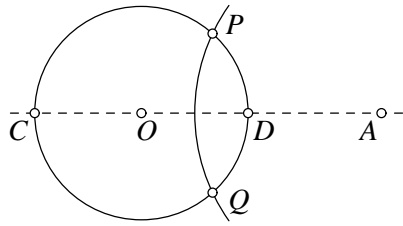


**A.47** Es sind die gemeinsamen Punkte eines Kreises und einer durch seinen Mittelpunkt gehenden (zentralen) Gerade zu finden.

**A.47** (Bild) Ist  $A$  ein Punkt der Geraden, der vom Mittelpunkt  $O$  des Kreises verschieden



ist, so beschreiben wir von  $A$  aus mit einem beliebigen Radius einen Kreis, der den gegebenen Kreis in zwei Punkten  $P$  und  $Q$  schneidet. Nun halbieren wir die beiden durch die Punkte  $P$  und  $Q$  auf dem Kreis bestimmten Bögen (s. Aufgabe A.44). Die Halbierungspunkte  $C$  und  $D$  sind dann die gesuchten Schnittpunkte.