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.