A.46 Es sind die gemeinsamen Punkte eines Kreises und einer nicht durch seinen Mittelpunkt gehenden (nichtzentralen) Gerade zu finden.

A.46 (Bild) Es sei O der Mittelpunkt des Kreises mit dem Radius r und AB die gegebene Gerade. Wir spiegeln zunächst O an der Geraden AB und nennen diesen Punkt P. Sind dann C und D die (als existierend vorausgesetzten) gemeinsamen Punkte des Kreises und der Geraden AB, so sind die Seiten des Vierecks $OCPD$ offenbar sämtlich einander gleich. Wir müssen daher, um C und D zu erhalten, lediglich den gegebenen Kreis mit dem Kreis P_r schneiden.