

**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.

