A.74 Auf einer gegebenen Kreisperipherie ist ein Punkt so zu bestimmen, daß die Summe seiner Abstände von zwei gegebenen Geraden ein Minimum wird.

A.74 (Bild) Aufgabe A.27 zeigt, daß die „Isolinien“ gleicher Summe der Entfernungen von zwei Geraden „konzentrische“ Rechtecke sind, in denen die gegebenen Geraden Diagonalen sind. Demnach brauchen wir nur die Isoscelizer so weit parallel zu verschieben, bis einer von ihnen den gegebenen Kreis tangiert, im Bild AB in Q. Zur *Konstruktion* genügt es, vom Mittelpunkt O des Kreises das Lot P auf die Winkelhalbierende der Geraden g, h zu fällen und anschließend die Gerade OP um die Distanz r parallel zu verschieben.