M.2 „Winkel jagen“

Unter dieser Überschrift (engl. *angle chase*) faßt man alle Bemühungen zusammen, bestimmte Relationen zwischen Winkeln nachweisen zu wollen. Dazu bietet die Elementargeometrie auch eine Reihe von speziellen Beziehungen zwischen Winkeln an: Neben-, Stufen-, Scheitel- und Wechselwinkel, Sätze über die (Innen- und Außen-)Winkelsumme in Polygonen, den Peripheriewinkelsatz, den Peripherie-Zentriwinkel-Satz, den Sehnen-Tangentenwinkel-Satz usw. Ein geschicktes Ausnutzen dieser Hilfsmittel führt gelegentlich zu zwar langwierigen, aber sicher erreichbaren Lösungen. Was hiermit gemeint ist, läßt sich am besten an der nächsten Aufgabe verdeutlichen: