V.3 Sehnenviereck

Da ein Kreis durch drei Punkte auf seiner Peripherie vollständig bestimmt ist, kann man im allgemeinen keinen Kreis zeichnen, der durch die Ecken eines beliebigen Vierecks geht. Wohl aber läßt sich *in einen Kreis* ein Viereck einzeichnen, dessen Seiten Sehnen des Kreises sind. Um ein solches *Sehnenviereck* muß sich dann auch ein Kreis beschreiben lassen, den wir analog zum Dreieck *Umkreis* nennen.

Sehnenvierecke haben offenbar besondere Eigenschaften, die sie von anderen Vierecken unterscheiden; wir wollen nachfolgend einige näher beleuchten.