

Neben den Vierecks Sonderformen Trapez, Drachenviereck, Parallelogramm, Raute, Rechteck und Quadrat gibt es auch noch allgemeine Vierecke mit besonderen Eigenschaften:

Sehnenviereck

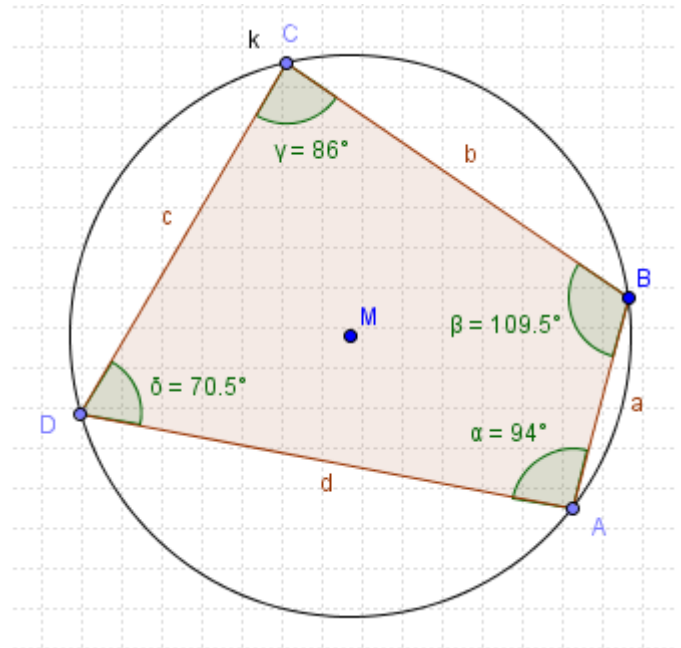
Ein Viereck, dessen Seiten Sehnen eines Kreises sind, heißt **Sehnenviereck**.

Das Viereck ist dem Kreis eingeschrieben; der Kreis ist Umkreis des Vierecks.

Der Schnittpunkt der Mittelsenkrechten der Vierecksseiten ist der Mittelpunkt des Umkreises.

Im Sehnenviereck beträgt die **Summe der Maße gegenüberliegender Winkel 180°** .

$$\alpha + \gamma = \beta + \delta = 180^\circ$$



Tangentenviereck

Ein Viereck, dessen Seiten Tangenten an einen Kreis sind, heißt **Tangentenviereck**.

Das Viereck ist dem Kreis umschrieben; der Kreis ist Inkreis des Vierecks.

Der Schnittpunkt der Winkelhalbierenden der Innenwinkel ist der Mittelpunkt des Inkreises.

Im Tangentenviereck ist die **Summe der Längen gegenüberliegender Seiten gleich**.

$$a + c = b + d$$

