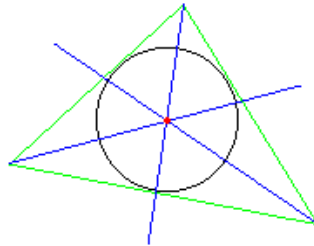


### 4.7.3. Der Innenkreis

Der Schnittpunkt der 3 Winkelhalbierenden (blau) ist der Mittelpunkt des Innenkreises. Die **Winkelhalbierende** halbiert die jeweiligen Winkel des Dreieckes. Falls du nicht mehr weißt, wie man eine Winkelhalbierende konstruiert, dann lies bitte im Kapitel [„Winkelhalbierende“](#) S.113 nach. Die Konstruktion kann man übrigens auch ohne Zirkel nur mit einem Geodreieck durchführen.



Der Innenkreis ist der größte Kreis innerhalb des Dreieckes. Er berührt (tangiert) jede Seite. Der Mittelpunkt des Innenkreises liegt immer innerhalb des Dreieckes.