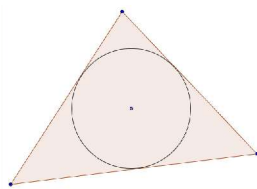


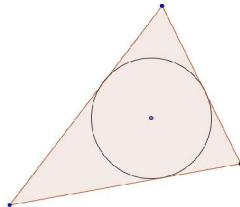
Name(n):

Du weißt, dass der Inkreismittelpunkt eines Dreiecks als Schnittpunkt der Winkelsymmetralen der drei Winkel des Dreiecks konstruiert wird.

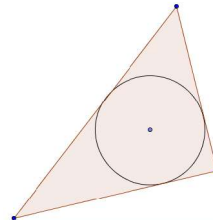
Für deine Untersuchungen stehen dir fünf Dynamische Arbeitsblätter „Inkreis1“ bis „Inkreis5“ zur Verfügung. Beim Erstellen der Dateien sind aber mehrere Fehler passiert – nur eine einzige Darstellung ist fehlerfrei. Welche ist es? Du sollst jeweils herausfinden, ob der Inkreis richtig konstruiert wurde, und wenn nicht, was genau falsch gemacht wurde. Beobachte genau und dokumentiere deine Vermutungen. Fasse zum Schluss deine Erkenntnisse in Form eines freien Aufsatzes mit deinen eigenen Worten möglichst umfassend und strukturiert zusammen.



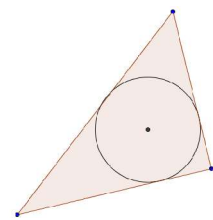
„Inkreis1.html“



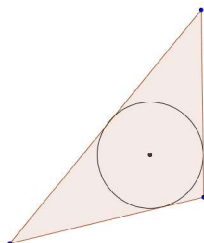
„Inkreis2.html“



„Inkreis3.html“



„Inkreis4.html“



„Inkreis5.html“

Auf den ersten Blick stellst du fest, dass sich die einzelnen Bilder kaum voneinander unterscheiden. Jedes der fünf Bilder zeigt dir ein Dreieck mit seinem Inkreis.

- Aber welche der fünf Dateien zeigt die richtige Konstruktion?
- Wie kannst du das feststellen?
- Wo steckt bei den anderen vier Konstruktionen jeweils der Fehler?
- Gibt es Dreiecke, in denen der Inkreismittelpunkt außerhalb des Dreiecks liegt?
- Welche Eigenschaften hat eigentlich der Inkreis?

Beschreibe in einem Kurzaufsatz, was du heute über den Inkreismittelpunkt gelernt hast! Was musst du dabei besonders beachten? Warum?