

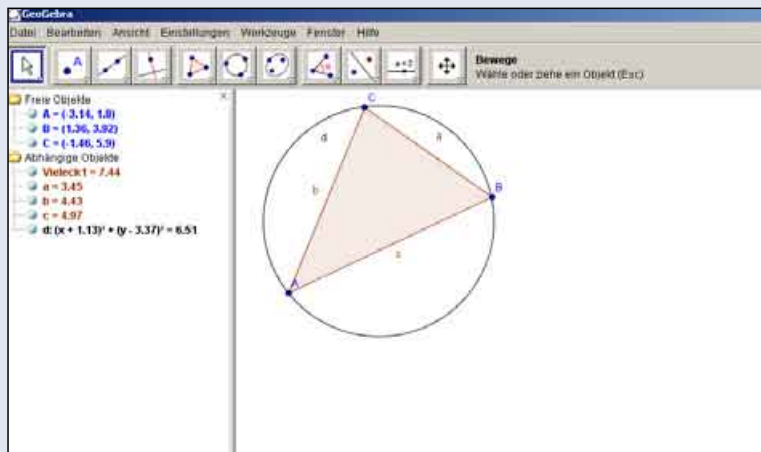


Der Umkreis eines Dreiecks lässt sich auch mit GeoGebra konstruieren:

1. Aktiviere das Symbol Vieleck  und zeichne ein Dreieck ABC.
2. Wähle das Symbol Kreis durch drei Punkte  und klicke auf die Eckpunkte deines Dreiecks



**12** Wo befindet sich der Umkreismittelpunkt bei

- a) spitzwinkligen Dreiecken,
- b) rechtwinkligen Dreiecken und
- c) stumpfwinkligen Dreiecken?

Beschreibe deine Beobachtungen.

**13** Ist es sinnvoll, die Lage des Inkreismittelpunktes mit einer DGS zu untersuchen? Begründe.