

Inkreis

Spickzettel

Aufgaben

Lösungen PLUS

Erklärung

Der Inkreis eines Dreiecks ist ein Kreis, der alle Seiten des Dreiecks berührt.

Für die Konstruktion eines Inkreises des Dreiecks *ABC* führt man folgende Schritte durch:



Winkelhalbierenden bezeichne mit M.

- ullet Lege durch M eine Halbgerade, die orthogonal zu der Seite \overline{AB} ist.
- Den Schnittpunkt der Geraden mit der Seite \overline{AB} bezeichne mit D.



und Mittelpunkt M.

Für den Radius des Inkreises des Dreiecks ABC gilt:

$$r=rac{2A}{a}$$

 $oldsymbol{A}$ entspricht dabei der Fläche des Dreieicks.