Umkreis und Inkreis des Dreiecks

Wiederholung

Mittelsenkrechte: $m_{[AB]} = \{P|$ _____ $\}$

Winkelhalbierende:
Alle Punkte P, die von den Schenkeln des Winkels _____

Umkreis

Beschreibe die Lage des Umkreismittelpunktes M_u :_____

_____

Hat jedes Dreieck einen Umkreis? _____

Kann M_u außerhalb des Dreiecks liegen? _____ (_____)

Der Umkreismittelpunkt soll auf einer Seite des Dreiecks liegen. Gib die wesentlichen Eigenschaften des Dreiecks an. _____

Inkreis

Beschreibe die Lage des Inkreismittelpunktes M_i :_____

_____

Hat jedes Dreieck einen Inkreis? _____

Gleichschenklige Dreiecke

Warum kann die Symmetrieachse zur Konstruktion des Umkreises und des Inkreises benutzt werden?

_____

_____

Gleichseitige Dreiecke

Wie nennt man Kreise mit gemeinsamem Mittelpunkt? _____

Hausaufgabe Buch S. _____