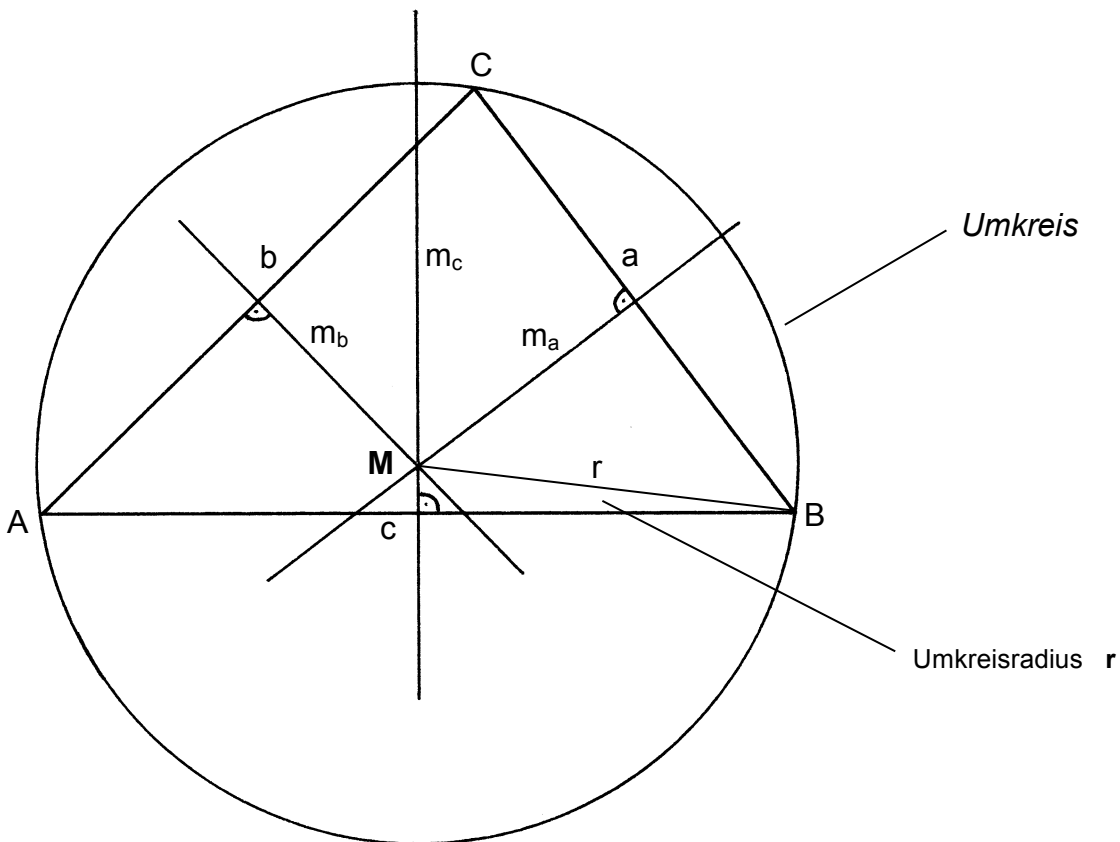


Mittelsenkrechte

Die Mittelsenkrechten m_a , m_b und m_c eines Dreiecks schneiden sich immer in *einem* Punkt, dem sogenannten Umkreismittelpunkt M .



Die Lage des Umkreismittelpunktes ist durch die Form des Dreiecks vorgegeben:

- Bei spitzwinkligen Dreiecken liegt der Umkreismittelpunkt innerhalb des Dreiecks.
- Bei stumpfwinkligen Dreiecken liegt der Umkreismittelpunkt ausserhalb des Dreiecks.
- Bei rechtwinkligen Dreiecken liegt der Umkreismittelpunkt in der Mitte der Seite, die dem rechten Winkel gegenüber liegt (**Thaleskreis**!).

