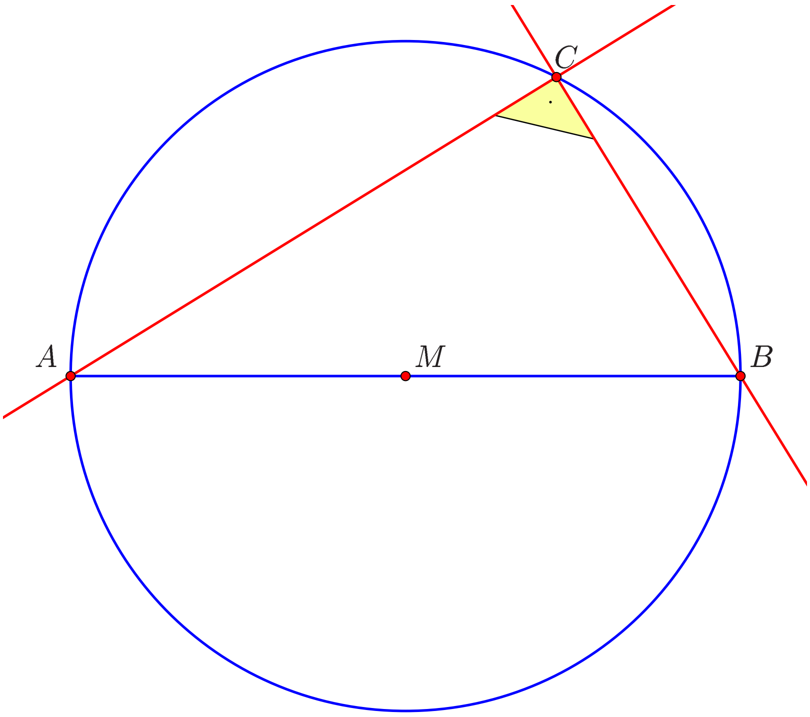
der Satz von Thales



Bilden zwei Ecken eines Dreiecks die Enden eines Kreis-Durchmessers und liegt die dritte Ecke auch auf dem Kreis, so ist das Dreieck rechtwinklig.

Umgekehrt: Hat das Dreieck ABC einen rechten Winkel bei C, so sind A und B Endpunkte eines Durchmessers des Umkreises von ABC.

allgemeiner: **der Umfangswinkelsatz (Peripheriewinkelsatz)**
Für alle Dreiecke PQR, bei denen R auf einem festen Kreisbogen über der festen Sehne PQ liegt, ist der Winkel PRQ gleich.