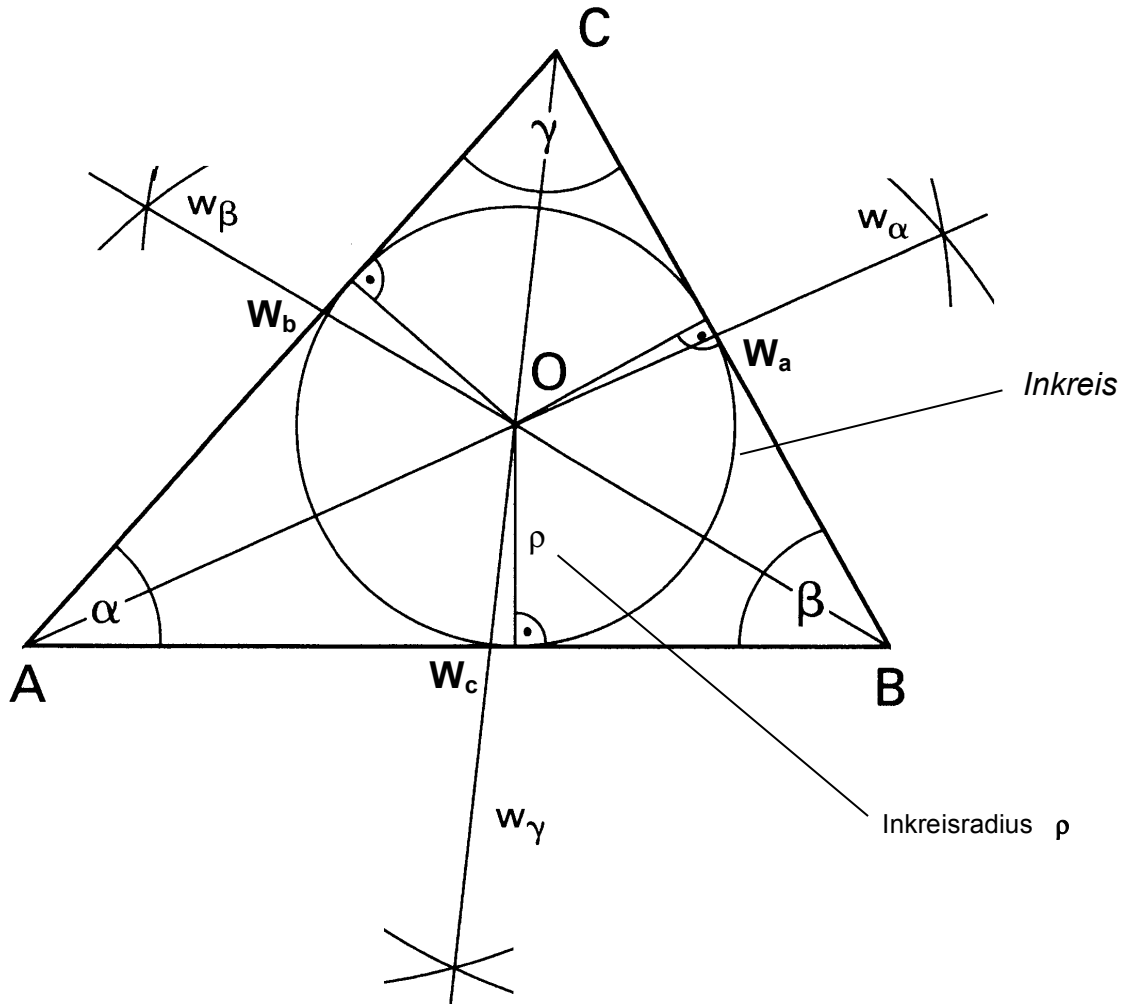


## Winkelhalbierende

Die Winkelhalbierenden  $w_\alpha$ ,  $w_\beta$  und  $w_\gamma$  eines Dreiecks schneiden sich immer in *einem* Punkt, dem sogenannten Inkreismittelpunkt  $O$ .



Beachte: Die Punkte  $W_a$ ,  $W_b$  und  $W_c$  kennzeichnen die Schnittpunkte der Winkelhalbierenden  $w_\alpha$ ,  $w_\beta$  und  $w_\gamma$  mit den Dreiecksseiten  $a$ ,  $b$  und  $c$  ! Dies sind nicht die Inkreisberührungspunkte!