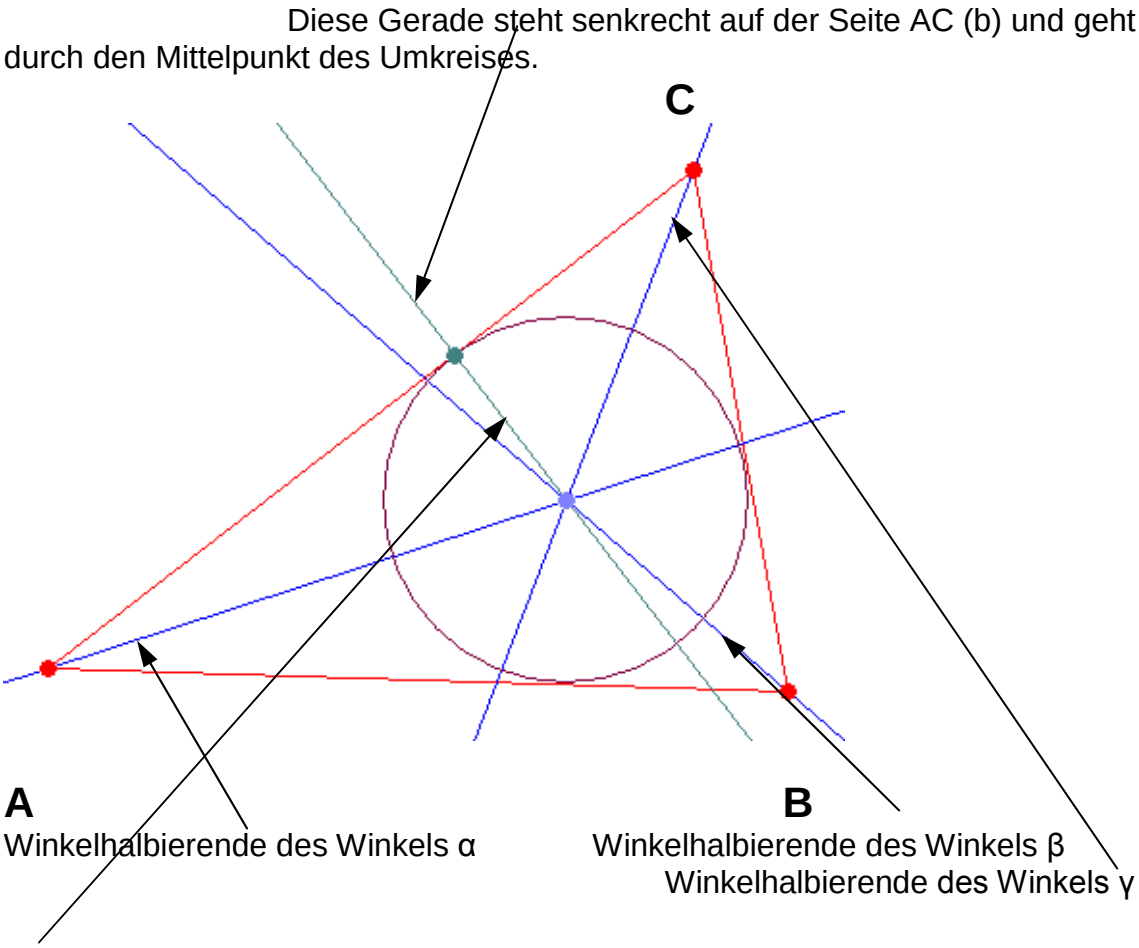
Winkel halbieren, verdoppeln, vervielfachen, Inkreis eines Dreiecks
2. Klassenarbeit am 30.10.2007



Die Länge dieser Strecke – vom Schnittpunkt mit der Dreiecksseite b bis zum Mittelpunkt des Inkreises – ist der Radius des Inkreises.

Arbeite sorgfältig und genau. Du solltest für geometrische Konstruktionen immer vorher dafür sorgen, dass Bleistift und Zirkelmine angespitzt sind!

1. Konstruiere mit Zirkel und Lineal ein Dreieck mit a = b = c = 10cm
2. Konstruiere mit Zirkel und Lineal darin die 3 Winkelhalbierenden
3. Zeichne mit dem Geodreieck im rechten Winkel zu jeder Dreiecksseite eine Strecke, die durch den Schnittpunkt der Winkelhalbierenden geht
4. Zeichne mit dem Zirkel den Inkreis dieses Dreiecks.
5. Beschreibe alles, was dir bei **deiner** Konstruktion auffällt!!!

6. Zeichne einen Winkel von 90 Grad, halbiere ihn mit Zirkel und Lineal und zeichne einen Kreis so in den 90-Grad-Winkel, dass dieser beide Schenkel des 90-Grad Winkels berührt (tangiert).

Zeichne einen Kreis mit einem Radius von 6cm und teile ihn mit dem Zirkel in 12 gleiche Teile.