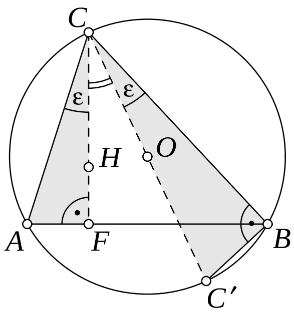
$\boxed{\textsf{D.26}}$ Im Dreieck ABC beträgt der Winkel $\measuredangle HCO = |\alpha - \beta|$.

D.26 *Beweis:* (Bild) Wir bezeichnen den Höhenfußpunkt von C auf der Seite AB mit F; CC' sei ein Durchmesser des Umkreises. Dann ist es nicht schwer zu erkennen, daß die Dreiecke CAF und $CC'B$ ähnlich sind: Beide sind rechtwinklig (letzteres da CC' ein Durchmesser ist) und haben gleiche Peripheriewinkel über der Sehne BC; somit gilt für den dritten Winkel



$$\varepsilon \equiv \measuredangle ACH = 90° - \alpha = \measuredangle C'CB.$$

Wegen $\measuredangle ACB = \gamma = 180° - \alpha - \beta$ errechnen wir für den betrachteten Winkel

$$\measuredangle HCO = \gamma - 2\varepsilon = 180° - \alpha - \beta - 180° + 2\alpha = \alpha - \beta.$$

Damit der Beweis auch im Fall $\alpha < \beta$ gültig bleibt, schreiben wir $\measuredangle HCO = |\alpha - \beta|$. $\square$