

$$\angle DAC > \angle DAC \Rightarrow$$

$$\angle BCA > \angle DCA$$

$$\angle BHC + \angle BCA > \angle DAC + \angle DCA$$

$$\angle B = 180^\circ - (\angle BHC + \angle BCA)$$

$$\angle D = 180^\circ - (\angle DAC + \angle DCA)$$

В первом равенстве сумма углов 180° больше

нале в первом равенстве, значит, второе равенство верно в первом равенстве $\Rightarrow$

$$\angle B < \angle D$$

