



о всяком треугольнике квадрат стороны, стягивающей острый угол, меньше суммы квадратов сторон, содержащих этот угол, на дважды прямоугольник, заключенный между любой из этих сторон и отрезком, отсекаемым перпендикуляром из противоположного угла от этого отрезка или от продленного отрезка.

Первый случай

$$\overline{C} \cdot \overline{A^2} < \overline{B} \cdot \overline{C^2} + \overline{A} \cdot \overline{B^2} \text{ на } 2 \cdot \overline{B} \cdot \overline{C} \cdot \overline{D}.$$

Второй случай

$$\overline{B} \cdot \overline{C^2} < \overline{B} \cdot \overline{F^2} + \overline{F} \cdot \overline{G^2} \text{ на } 2 \cdot \overline{F} \cdot \overline{G} \cdot \overline{H}.$$

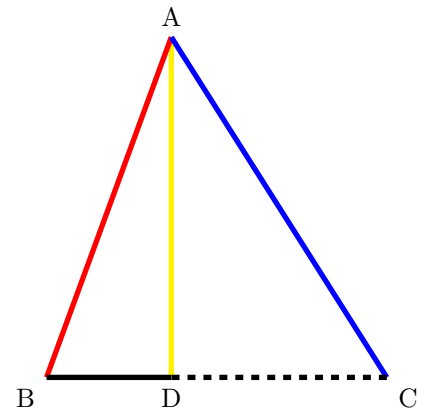
Предположим, перпендикуляр падает внутри треугольника, тогда (пр. II.7)

$$\overline{B} \cdot \overline{C^2} + \overline{B} \cdot \overline{D^2} = 2 \cdot \overline{B} \cdot \overline{C} \cdot \overline{D} + \overline{D} \cdot \overline{C^2}$$

Теперь предположим, что перпендикуляр падает ввне треугольника, тогда (пр. II.7)

ч.т.д.

Первый случай



Второй случай

