

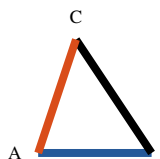



Случай II.



Теперь пусть $\overset{C}{\text{---}} \overset{A}{\text{---}} = \overset{F}{\text{---}} \overset{D}{\text{---}}$, лежат
против равных углов  и .



Если такое возможно, пусть



$\overset{D}{\text{---}} \overset{E}{\text{---}} > \overset{A}{\text{---}} \overset{B}{\text{---}}$, тогда возьмём
 $\overset{D}{\text{---}} \overset{G}{\text{---}} = \overset{A}{\text{---}} \overset{B}{\text{---}}$, проведём $\overset{F}{\text{---}} \overset{G}{\text{---}}$.


Тогда в  и 

получим $\overset{C}{\text{---}} \overset{A}{\text{---}} = \overset{F}{\text{---}} \overset{D}{\text{---}}$,

$\overset{A}{\text{---}} \overset{B}{\text{---}} = \overset{D}{\text{---}} \overset{G}{\text{---}}$ и  = ,

\therefore  =  (пр. I.₄)

НО  =  (гип.)

\therefore  =  что не имеет смысла (пр. I.₁₆)

Следовательно, ни $\overset{A}{\text{---}} \overset{B}{\text{---}}$ ни $\overset{D}{\text{---}} \overset{E}{\text{---}}$ не больше
другой, а значит они равны. Следовательно (согласно
пр. I.₄) треугольники равны во всех отношениях.

ч.т.д.

