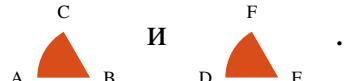


Случай II.

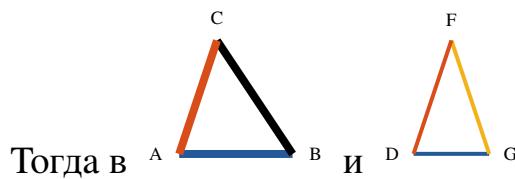
Теперь пусть $\frac{CA}{CB} = \frac{FD}{FE}$, лежат

против равных углов  и .

Если такое возможно, пусть

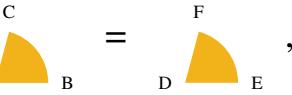
$\frac{DE}{DG} > \frac{AB}{AC}$, тогда возьмём

$\frac{DG}{AB} = \frac{AC}{AB}$, проведём  .

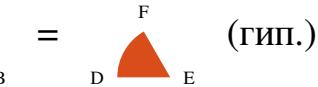


Тогда в и

получим $\frac{CA}{CB} = \frac{FD}{DE}$,

$\frac{AB}{AC} = \frac{DG}{AB}$ и 

$\therefore \frac{CA}{CB} = \frac{FD}{DE}$ (пр. I.4)

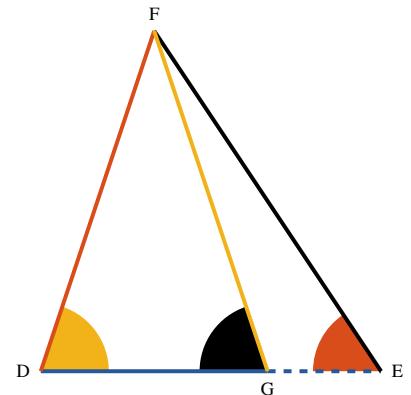
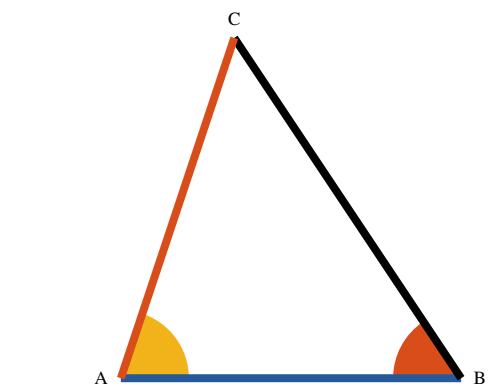
но 

$\therefore \frac{CA}{CB} = \frac{FD}{DE}$ что не имеет смысла (пр. I.16)

Следовательно, ни $\frac{AB}{AC}$ ни $\frac{DE}{DG}$ не больше

другой, а значит они равны. Следовательно (согласно

пр. I.4) треугольники равны во всех отношениях.



ч.т.д.