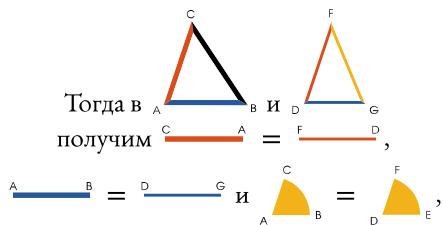


## Случай II.

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

Если такое возможно, пусть

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



$$\therefore \overset{C}{\triangle}_A\overset{B}{\triangle} = \overset{F}{\triangle}_D\overset{G}{\triangle} \text{ (пр. I.4)}$$

$$\text{но } \overset{C}{\triangle}_A\overset{B}{\triangle} = \overset{F}{\triangle}_D\overset{E}{\triangle} \text{ (гип.)}$$

$$\therefore \overset{F}{\triangle}_D\overset{G}{\triangle} = \overset{F}{\triangle}_D\overset{E}{\triangle} \text{ что не имеет смысла (пр. I.16)}$$

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.

