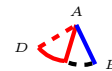


если у двух треугольников по две стороны соответственно равны друг другу ( $\overset{A}{\text{—}} \overset{B}{\text{—}}$  =  $\overset{E}{\text{—}} \overset{F}{\text{—}}$  и  $\overset{A}{\text{—}} \text{---} \overset{D}{\text{—}}$  =  $\overset{G}{\text{—}} \overset{E}{\text{—}}$ ), и угол

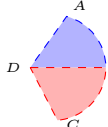

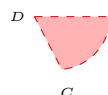
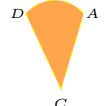
заключенный между ними в одном


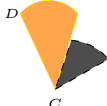


больше, чем в другом  $\overset{E}{\text{—}} \overset{G}{\text{—}} \overset{F}{\text{—}}$ , то сторона  $\overset{D}{\text{—}} \overset{B}{\text{—}}$  противолежащая большему углу больше стороны, противолежащей меньшему  $\overset{F}{\text{—}} \overset{G}{\text{—}}$ .

Сделаем  $\overset{A}{\text{—}} \overset{C}{\text{—}} \overset{B}{\text{—}}$  =  $\overset{E}{\text{—}} \overset{G}{\text{—}} \overset{F}{\text{—}}$  (пр. I.23),  
и  $\overset{C}{\text{—}} \overset{A}{\text{—}}$  =  $\overset{G}{\text{—}} \overset{E}{\text{—}}$  (пр. I.3),  
проведем  $\overset{C}{\text{—}} \text{---} \overset{D}{\text{—}}$  и  $\overset{B}{\text{—}} \text{---} \overset{C}{\text{—}}$ .

Поскольку  $\overset{C}{\text{—}} \overset{A}{\text{—}}$  =  $\overset{A}{\text{—}} \text{---} \overset{D}{\text{—}}$  (акс. I, гип., постр.)

$\therefore$   =  (пр. I.5), но  < ,

и  $\therefore$   < ,

$\therefore \overset{D}{\text{—}} \overset{B}{\text{—}}$  >  $\overset{B}{\text{—}} \text{---} \overset{C}{\text{—}}$  (пр. I.19)

но  $\overset{B}{\text{—}} \text{---} \overset{C}{\text{—}}$  =  $\overset{F}{\text{—}} \overset{G}{\text{—}}$  (пр. I.4)

$\therefore \overset{D}{\text{—}} \overset{B}{\text{—}}$  >  $\overset{F}{\text{—}} \overset{G}{\text{—}}$

Ч. Т. Д.