



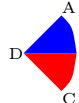



сли у двух треугольников по две стороны соответственно равны друг другу ($\overset{A}{\text{—}} \overset{B}{\text{—}} = \overset{E}{\text{—}} \overset{F}{\text{—}}$ и $\overset{A}{\text{---}} \overset{D}{\text{---}} = \overset{G}{\text{—}} \overset{E}{\text{—}}$), и угол за-



ключенный ними а одним  больше,

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

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

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

\therefore  $=$  (пр. I.5), но  $<$ ,

и \therefore  $<$ ,

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

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

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

Ч.Т.Д.