



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

ними а одном  больше, чем в другом , то сторона $\overset{D}{\text{—}}\overset{B}{\text{—}}$ противолежащая большому 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.)

$\therefore \overset{D}{\text{—}}\overset{A}{\text{—}}\overset{C}{\text{—}} = \overset{D}{\text{—}}\overset{A}{\text{—}}\overset{C}{\text{—}}$ (пр. I.5), но $\overset{D}{\text{—}}\overset{B}{\text{—}}\overset{C}{\text{—}} < \overset{D}{\text{—}}\overset{A}{\text{—}}\overset{C}{\text{—}}$,

и $\therefore \overset{D}{\text{—}}\overset{B}{\text{—}}\overset{C}{\text{—}} < \overset{D}{\text{—}}\overset{A}{\text{—}}\overset{C}{\text{—}}$,

$\therefore \overset{D}{\text{—}}\overset{B}{\text{—}} > \overset{B}{\text{—}}\text{---}\overset{C}{\text{—}}$ (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.