



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 в одном  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 $\triangle ABC = \triangle DEF$ (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.)

$\therefore \angle DCA = \angle DAC$ (пр. I.5), но $\angle DCB < \angle DAC$,

и $\therefore \angle DCB < \angle DCB$,

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