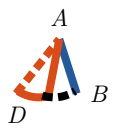





если у двух треугольников по две стороны соответственно равны друг другу ( $\overline{AB} = \overline{EF}$  и  $\overline{AC} = \overline{EG}$ ), и угол за-

ключенный ими в одном  больше, чем в другом , то сторона  $\overline{BC}$  противолежащая большему углу больше стороны, противолежащей меньшему  $\overline{FG}$ .

Сделаем  =  (пр. I.<sub>23</sub>),

и  $\overline{CA} = \overline{GE}$  (пр. I.<sub>3</sub>),

проведем  $\overline{CD}$  и  $\overline{BE}$ .

Поскольку  $\overline{CA} = \overline{AD}$  (акс. I, гип., постр.)

$\therefore \angle C = \angle D$  (пр. I.<sub>5</sub>), но  $\angle C < \angle B$ ,

и  $\therefore \angle C < \angle B$ ,

$\therefore \overline{BC} > \overline{BE}$  (пр. I.<sub>19</sub>)

но  $\overline{BE} = \overline{FG}$  (пр. I.<sub>4</sub>)

$\therefore \overline{BC} > \overline{FG}$ .

Ч.Т.Д.