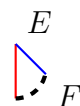


сли у двух треугольников по
ве стороны соответственно
равны друг другу($\frac{A}{B}$
= $\frac{E}{F}$ и $\frac{A}{D} =$
 $\frac{G}{E}$), и угол заключён-

ный ними в одном $\triangle DAB$ больше, чем



в другом $\triangle GEF$, то сторона $\frac{D}{B}$
противолежащая большому углу боль-
ше стороны, противолежащей меньшему
 $\frac{F}{G}$.

Сделаем $\triangle CDB = \triangle GEF$ (пр. I.23), и
 $\frac{C}{A} = \frac{G}{E}$ (пр. I.3), проведём
 $\frac{C}{D}$ и $\frac{B}{C}$.

Поскольку $\frac{C}{A} = \frac{A}{D}$ (акс. I,
гип., постр.)

$\therefore \triangle CDB = \triangle GEF$ (пр. I.5), но
 $\triangle CDB < \triangle GEF$, и \therefore
 $\triangle CDB < \triangle GEF$, $\therefore \frac{D}{B} > \frac{B}{C}$
(пр. I.19) но $\frac{B}{C} = \frac{F}{G}$ (пр.
I.4) $\therefore \frac{D}{B} > \frac{F}{G}$.

Ч.т.д.