

ри продолжении стороны треугольника

внешний угол  будет боль-

ше любого из противолежащих ему внутренних углов



или



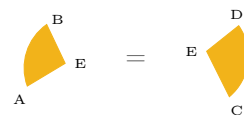
.

Сделаем $\overline{BE} = \overline{EC}$ (пр. I.10);

проведем \overline{AE} и продлим до $\overline{ED} = \overline{AE}$

проведем \overline{CD} . В  и ;

$\overline{BE} = \overline{EC}$,






(пр. I.15) и $\overline{AE} = \overline{ED}$ (постр.),

$\therefore \triangle ABC = \triangle EDC$ (пр. I.4),

$\therefore \angle ECF > \angle ABC$.

Так же можно показать, что при

продлении \overline{BC} ,  $>$ 

и, следовательно  который

$= \angle ACG$ будет $>$ .

Ч. Т. Д.