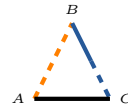
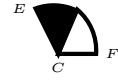


ри продолжении стороны треугольника



внешний угол



будет больше

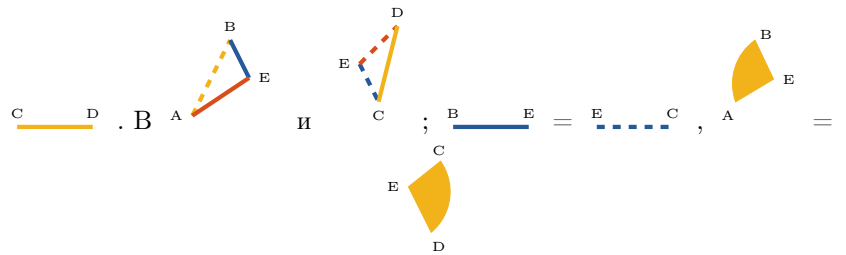
любого из противолежащих ему внутренних углов



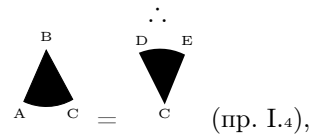
ИЛИ



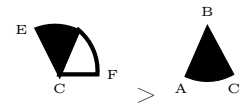
Сделаем $\overline{BE} = \overline{EC}$ (пр. I.10);
проведем \overline{AE} и продлим до $\overline{ED} = \overline{AE}$. проведем



(пр. I.5) и $\overline{AE} = \overline{ED}$ (постр.),



(пр. I.4),



Так же можно показать, что при

продлении \overline{BC} , $\angle BCF > \angle ABC$

и, следовательно $\angle BCF$ который

$\angle BCF$ будет $> \angle ABC$.

Ч. Т. Д.