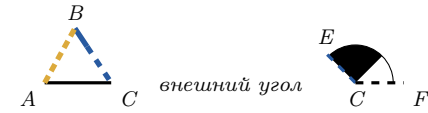


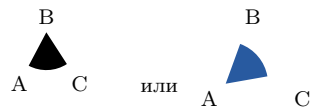
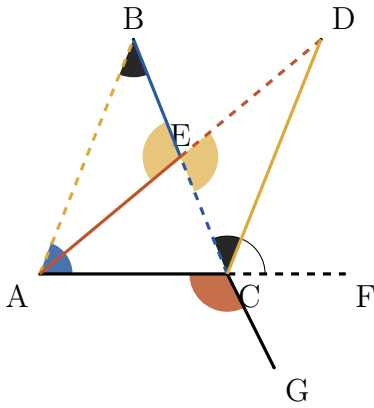
40 КНИГА I ПРЕДЛ. XVI. ТЕОРЕМА



при продолжении стороны треугольника

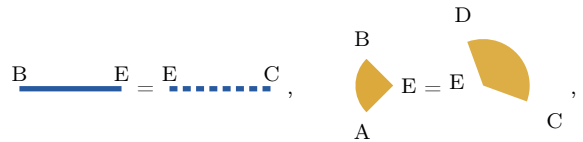
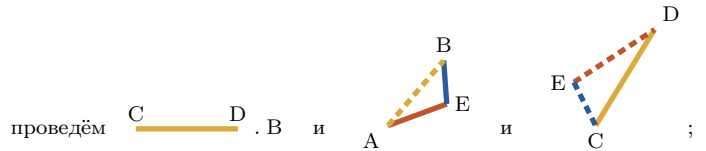


внешний угол
будет больше любого из противолежащих ему
внутренних углов

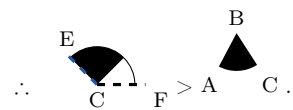
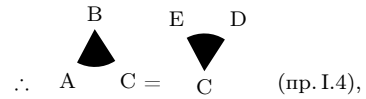


Сделаем $BE = EC$ (пр. I.10);

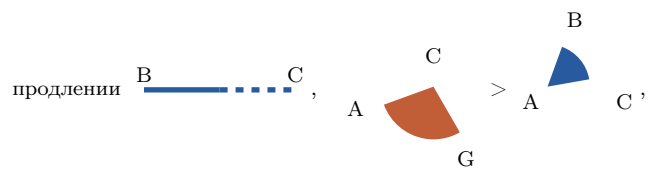
проведем AE и продлим до $ED = AE$;



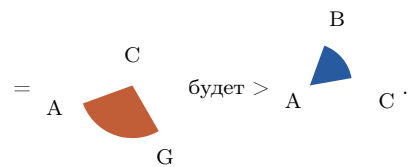
(пр. I.5) и $AE = ED$ (постр.),



Так же можно показать, что при



и, следовательно $\angle BCF$ который



ч. т. д.