

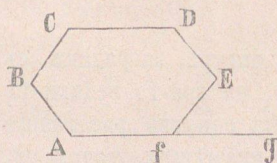
коя-то е заградена съ петъ страни — *пето̀жгълникъ* и пр. Ако фигура-та е заградена съ повече отъ четири страни, то ѝ наричатъ съ общо име *многожгълникъ*.

Жгълъ-тъ, кой-то е съставенъ отъ двѣ страни на многожгълникъ-тъ, кой-то сж едниъ до другъ, на пр. жгълъ ABC на многожгълникъ ABCDEF (чѣрт. 18), ся нарича *вжтрѣшенъ*; а жгълъ-тъ, кой-то е съставенъ отъ едниъ странъ и отъ продълженіе на другъ до неѣ, на пр. жгълъ Efg, ся нарича *внѣшенъ*.

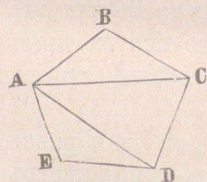
Явно е, чи въ сѣки многожгълникъ има толкова страни, колко-то и жгъли.

§. 10. *Діагоналъ* на многожгълникъ-тъ ся нарича линія-та, коя-то съединява върхове-тѣ на два жгъла, кои-то не сж единъ до другъ; на пр. линія AC (чѣрт. 19) е діагоналъ. Явно е, чи въ трижгълникъ-тъ не може да ся прекара діагоналъ; въ четверожгълникъ-тъ отъ единъ неговъ върхъ може да ся прекара само единъ діагоналъ, въ пето̀жгълникъ-тъ — само два и пр.

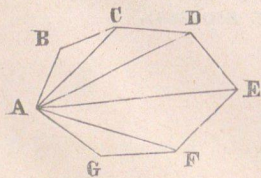
§. 11. Діагонали-тѣ, кои-то излизать отъ единъ върхъ A на многожгълникъ ABCDEFG (чѣрт. 20), раздѣлятъ многожгълникъ-тъ на трижгълници. Сѣкій отъ тѣзи трижгълници заема по едниъ отъ страни-тѣ на многожгълникъ-тъ, освѣнъ два-та крайни ABC и AFG, кои-то заемать по двѣ страни. Отъ това слѣ-



Чѣрт. 18.



Чѣрт. 19.



Чѣрт. 20.