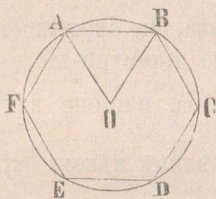


да опредѣлимъ странж-тж на вписанъ сжищо многожгълнигъ съ $2n$ страни, кѣто опредѣлимъ странж-тж на многожгълнигъ съ $2n$ страни, можемъ послѣ да опредѣлимъ странж-тж на вписанъ многожгълнигъ съ $4n$, съ $8n$ и пр. страни. А кѣто употрѣбили израженіе-то на §. 78 ще опредѣлимъ странж-тж на описанія многожгълнигъ съ $2n$, $4n$, $8n$ и пр. страни.

§. 80. *Задача. Да опредѣлимъ странж-тж на правилнія вписанъ шестожгълнигъ.*

Рѣшеніе. Нека ABCDEF (чѣрт. 118) е правилень вписанъ шестожгълнигъ. Кѣто



Чѣрт. 118.

сѣдинимъ А и В съ О, ще видимъ, чи $\angle AOB = \frac{360^\circ}{6} = 60^\circ$ (§.

76); слѣд. сума-та на други-тѣ два жгѣла ОАВ и ОВА е равна на $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$; нѣ тѣй, кѣто отъ равенство-то на страни АО

и ОВ излиза, чи тѣзи жгѣли сж равни по между си, то сѣкій отъ тѣхъ е равенъ на $\frac{120^\circ}{2} = 60^\circ$. Това по-

казва, чи трижгълнигъ АОВ е равностърнястъ и чи страна-та на правилнія вписанъ шестожгълнигъ е равна на радиусъ-тѣ.

Кѣто знаемъ странж-тж на правилнія вписанъ шестожгълнигъ, можемъ едно слѣдъ друго да опредѣлимъ странж-тж на вписанія дванадесетожгълнигъ, двадесеточетверожгълнигъ и пр.

§. 81. Да си представимъ два правилни едноименни многожгълника и около тѣхъ двѣ описани окръжности. Видѣхме (§. 77), чи периметри-тѣ на многожгълници-тѣ ся отнасятъ, кѣто радиуси-тѣ на описани-тѣ около тѣхъ кржгове. Тѣзи теоремж си остава справедлива, колко-то много страни и да иматъ