

трѣшнии едностранни жгли. За да ся докажи (фиг. 38) че сж равни съ 180° , казвамъ: $f=a$ [104], $g+f=108^\circ$ [100]; и така като ся замѣсти а отъ f, излиза $g+a=180^\circ$.

113. *Опрѣд.* Вънкашни едностранни жгли ся казватъ тѣ два жгла, които сж станжли отъ вънъ двата паралела, нъ отъ едикъ странъ на съкущатъ.

114. *Прѣдл.* Вънкашнитѣ едностранни жгли сж равны 180° .

Доказ. Напримѣръ, (фиг. 38.), b и h, с и b сж вънкашни едностранни жгли. За да ся докаже свойството имъ, казвамъ: $c=h$ [110], $b+c=180^\circ$; слѣд. $b+h=180^\circ$.

115. *Опрѣдѣл.* Срѣдоточенъ жгълъ ся казва тоя, който има своя връхъ, въ срѣдоточието на кръга, и който е станжлъ отъ двѣ спицы.

116. *Прѣдл.* Срѣдоточный жгълъ има за мѣркж заключенъ джгж между двѣтъ му страны.

Доказ. Напримѣръ жгълтъ m (фиг. 36) е срѣдоточенъ а за мѣркж има джгжъ АВ или джгж VS; което е явно спорядъ това, което казхмы по-горѣ [87].

117. *Опрѣд.* Жгълъ на отрѣзъ казватъ тоя, когото правятъ една касателна и една струна, които ся срѣщатъ въ едикъ точкж на окръжность-тж.

118. Жгълтъ на отрѣза има за мѣркж полвината отъ затворенъ джга между странытъ му. (*)

Доказ. Напримѣръ, острый жгълъ ACD или a (фиг. 41.) е единъ жгълъ на отрѣзъ.

За да докажм неговото свойство, теглимъ діаметра RQ успорѣденъ на струнъ CD, MN отвѣсна въ срѣдъ на RQ и [55] на CD, CN отвѣсна на касателнъ АВ въ точкж C, гдѣто ся срѣща съ окръжность-тж и струнъ-тж, послѣ казрамы: $a+b=90^\circ$ [57], $c+d=90^\circ$ [92]; слѣд. $a+b=c+d$; нъ $b=d$ [104]; и така спорядъ горното уравненіе $a+b=c+d$ излиза $a=c$, като отмахнемъ b въ единый членъ и d въ другый. И та-

(*) Сирѣчь тоя жгълъ има толкова стѣпени колкото джгата, за кождо е питаніето.