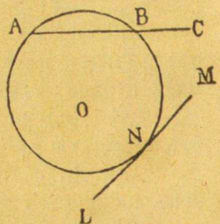
окрѫжностьта се нарича *прѣсѣчница* (сѣкуща). Прѣсѣчницата може да прѣсича окрѫжностьта въ не повече отъ двѣ точки, защото ако тя имаше и третя обща точка съ окрѫжностьта, тогава тѣзи три точки на правата щѣхѫ да стоѭтъ на равно растояние отъ точката O, което е противно на § 30.

Линията LM (чер. 119), която има само една обща точка N съ окрѫжностьта, се нарича *тангента* (допирателна), а общата точка N — *точка на допирането.* Тангентата можемъ да ѭ разглеждаме като прѣсѣчница, на която двѣтѣ точки на прѣсѣчението сѫ слѣли въ една.



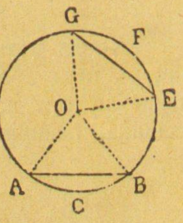
Чер. 119.

Часть отъ крѫга, която е заградена отъ дѫга и два радиуса, наприм. часть AOBC (чер. 118), се нарича *изрѣзъ* или *секторъ*, а часть ABC, която е заградена отъ дѫга и хорда, — *отрѣзъ* или *сегментъ.*

§ 80. **Теорема**. *Равнитѣ дѫги се стѣгатъ отъ равни хорди.*

Нека кажемъ, че дѫгата ACB=GFE (чер. 120); трѣба да докажемъ, че хордата AB=GE.

Доказ. Като съединимъ точкитѣ A, B, G и E съ центра, налагаме сектора GOE на сектора AOB така, щото радиуса OG да се слѣе съ радиуса OA и точката G съ A, тогава дѫгата GE ще се слѣе съ дѫгата AB, защото всичкитѣ имъ точки стоѭтъ на равно растояние отъ центра. Отъ равенството на дѫгитѣ точката E ще се слѣе съ B и хордата GE съ AB.



Чер. 120.

Обратна теорема. *Равнитѣ хорди стѣгатъ равни дѫги.*

Нека кажемъ, че хордата AB=GE (чер. 120) трѣба да докажемъ, че дѫгата ACB=GFE.

Доказ. Налагаме отрѣза GEF на отрѣза ABC така, щото хордата GE да се слѣе съ равната ѝ хорда AB; точката G да падне на точка A и точка E на B. Очевидно е, че дѫгата GFE ще се слѣе съ дѫгата ACB, защото всичкитѣ точки на дѫгата GFE и ACB стоѭтъ на равно растояние отъ центра O.

§ 81. **Теорема.** *По голѣмата дѫга се стѣга отъ по-голѣма хорда.*