ся събирать въ С, прабять еднѫ прѣтрошенѫ чрьтѫ АС+БС или А С В, която чрьта достига отъ точкѫ А до точкѫ В по единъ пѫть, който не е най късъ, нъ има другъ каквото е АВ.

15. Опрѣдѣленіе. *Прѣтрошена-испъкнѫла чрьта* е тая, която е станѫла отъ двѣ и повече правы чрьты, разрядены така чтото всичкытѣ заедно немогѫть да ся прѣсѣчять освѣнъ въ двѣ точкы отъ еднѫ третѫ правѫ чрьтѫ.

Примѣри. Чрьтытѣ (Фиг. 2) AM+MN+NO+BO или AMNOB) и AC+CD+BD (или A C D B) сѫ чрьты притрошены испъкнѫлы.

16. *Прѣдложеніе.* Една прѣтрошена чрьта, както и една прѣтрошена-испъкнѫла, е всякога по-дльга отъ еднѫ правѫ чрьтѫ, когато отива да стигне де сѫщытѣ двѣ точкы каквото и правата чрьта.

Доказателство. Зачтото АВ (Фиг. 1 и 2) е най късый пѫть отъ А до В, то ако има другъ нѣкой пѫть, той е непрѣменно по-длъгъ.

17. *Прѣдложеніе.* Една прѣтрошена чрьта, която забыкаля еднѫ другѫ, тя е по-дльга отъ тѫя
18. другѫтѫ. Това сѫщото е и за еднѫ испъкнѫла чрьта, която заобыкаля другѫ еднѫ.

Доказателство. За да ся докажи че AD+BD или ADB (Фиг. 1) е по-голѣма отъ AC+BC или ACB, теглимь спомагателнѫтѫ чрьтѫ mn, и казвамы:

$$AC < AmC \; [16],$$
$$BC < BnC,$$

Отгдѣто (като съберемь тыя двѣ неравности излиза

$$AC+BC < AmC+BnC,$$
$$\text{или} \quad ACB < AmnB,$$

Отгдѣто (като ся раздѣли въ послѣдното число чрьтата mDn на mn), ще излѣзи $ACB < ADB$.

Доказателство. За да ся докажи (Фиг. 2) AMNOB >ACDB можи да ся тегли спомагателна чрьта IK, и казвамы:

$$IMNOK > IK \; [16].$$