то $\angle ACB$, къто вѫтрѣшенъ, е по малькъ отъ него, т. е. остъръ; слѣд. AC не е перпендикулярна, а наклонена.

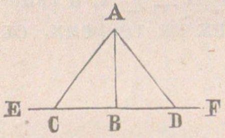
§. 26. *Теорема. Перпендикуляръ-тъ е по кѫсъ отъ сѣкѫ наклоненѫ.*

Нека AB (чърт. 38) е перпендикуляръ, спустнать отъ точкѫ A, а права-та AC е каква да е наклонена; трѣба да докажемъ, чи $AC > AB$.

Доказ. Въ правоѫгълнія трижгълникъ ACB, спорѣдъ слѣдствіе-то отъ §. 19, ѫгълъ C е по малъкъ отъ ѫгълъ B, слѣд. $AC > AB$ (§. 21).

Тъй къто перпендикуляръ-тъ е най кѫсо разстояніе отъ точкѫ-тѫ до правѫ-тѫ, то разстояніе-то отъ точкѫ-тѫ до правѫ-тѫ ся измѣрва съ перпендикуляръ, спустнать отъ точкѫ-тѫ връхъ правѫ-тѫ.

§. 27. *Теорема. Равни-тѣ наклонени сѫ равноотдалечени отъ перпендикуляръ-тъ.*



Чърт. 40.

Нека AB (чърт. 40) е перпендикуляръ, спустнать отъ точкѫ A връхъ правѫ EF, а AC и AD сѫ двѣ равни наклонени; трѣба да докажемъ, чи $CB = BD$.

Доказ. Тъй къто $AC = AD$, то $\triangle ACD$ е равнобедренъ, слѣд. $\angle ACB = \angle ADB$ (§. 20). Послѣ правоѫгълни-тѣ трижгълници ACB и ADB сѫ равни, защо-то гипотенузи-тѣ имъ AC и AD сѫ равни, сѫщо и остри-тѣ ѫгъли ACB и ADB сѫ равни (§. 24). Отъ равенство-то на тѣзи трижгълници слѣдува, чи $CB = BD$.

Обратна Теорема. Наклонени-тѣ сѫ равни, ако сѫ равно отдалечени отъ перпендикуляръ-тъ.

Нека $BC = BD$ (чърт. 40), трѣба да докажемъ, чи $AC = AD$.

Доказ. Тъй къто правоѫгълни-тѣ трижгълници