перпендикулярнѫ линiѭ или просто *перпендикуляръ*, а точка B, въ коя-то перпендикуляръ CB ся пресича съ линiѭ AD — *основѫ* на перпендикуляръ-тъ.

За да означать на книгѫ, чи линiя BC е перпендикулярна къмъ AD, пишѫтъ $BC \perp AD$.

Сѣка линiя, коя-то не е перпендикулярна къмъ другѫ нѣкоѭ линiѭ, ся нарича *наклоненѫ* къмъ неѭ.

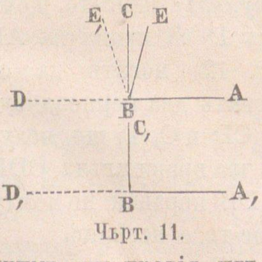
Ако нѣкой ѫгълъ е по голѣмъ отъ правiя, той ся нарича *тѫпъ*, а ако е по малъкъ отъ правiя — *остъръ*.

§. 5. *Теорема. Всички-тѣ прави ѫгъли сѫ равни по между си.*

Нека ABC и $A_, B_, C_,$ (чърт. 11) сѫ прави ѫгъли; трѣба да докажимъ, чи тѣ сѫ равни по между си.

Доказателство. Намѣсто да доказвами, чи правитѣ ѫгъли сѫ равни по между си, нiй ще докажемъ, чи тѣ не могѫть да бѫдѫть различни по между си; това е все едно. Този способъ за доказванiе ся нарича *доказателство отъ противно-то;* той твърдѣ често ся употрѣбява въ Геометрiѭ-тѫ.

И тъй нека ABC и $A_, B_, C_,$ (чърт. 11) сѫ два прави ѫгъла, не равни единъ на другiй; тогава единъ-тъ отъ тѣхъ ще бѫде по голѣмъ отъ другiя; да кажемъ, чи $\angle ABC > \angle A_, B_, C_,$ (1). Като продължимъ странѫ AB и $A_, B_,$ до точкѫ D и $D_,$, и като си припомнимъ, чи правiя ѫгълъ е единъ отъ два-та равни смежни ѫгъла (§. 4.), ще имами:



Чърт. 11.

$$\angle ABC = \angle CBD \text{ и } \angle A_, B_, C_, = \angle C_, B_, D_,.$$

Като замѣстимъ въ неравенство (1) $\angle ABC$ съ равнiя му $\angle CBD$ и $\angle A_, B_, C_,$ съ равнiя му $\angle C_, B_, D_,$, ще получимъ $\angle CBD > \angle C_, B_, D_,$ (2).