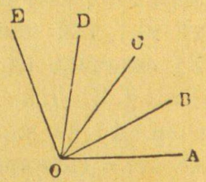
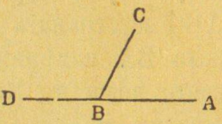
пѫти, ѫгъла AOD е равенъ на ѫгъла AOB зетъ три пѫти и ѫгъла AOE е равенъ на ѫгъла AOB зетъ четири пѫти. Наопъки, ѫгъла AOB е половина отъ ѫгъла AOC, третя часть отъ— AOD и четвърта часть отъ — AOE.



Чер. 8.

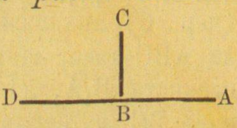
Отъ казанното въ този § заключаваме, че ѫглитѣ могѫтъ да се разглеждатъ като величини, надъ които, както надъ всичкитѣ величини, можемъ да извършваме четиритѣхъ аритметически дѣйствия: събиране, изваждание, умножение и дѣление.

§ 4. Два ѫгли ABC и DBC (чер. 9), които иматъ общъ върхъ B, една обща страна BC и двѣтѣ имъ други страни BA и BD да съставляватъ една права, се ниричатъ *смежни ѫгли*.



Чер. 9.

Когато двата смежни ѫгли ABC и DBC (чер. 10) сѫ равни, то сѣкий отъ тѣхъ се нарича *правъ ѫгълъ;* слѣдователно, *правия ѫгълъ е единъ отъ двата равни смежни ѫгли.* Линията BC (чер. 10), която съставлява съ линия AD правъ ѫгълъ, се нарича *перпендикулярна линия* или просто *перпендикуляръ*, а точката B дѣто перпендикуляра CB прѣсича линията AD — *основа на пенрпендикуляра.*



Чер. 10.

Перпендикулярностьта на дкѣ линии AD и BC понѣкога се означава така: BC $\perp$ AD.

Всѣка линия, която не е перпендикулярна къмъ друга, нарича се, относително послѣдната, *наклонена линия.*

Ѫглитѣ, въ отношение къмъ правия ѫгълъ, се раздѣлятъ на *остри* и *тѫпи;* острия ѫгълъ е по-малъкъ отъ правйя, а тѫпия - по голѣмъ отъ правия.

§ 5. **Теорема** *Всичкитѣ прави ѫгли сѫ равни по-между си.*

Нека ABC и $A_1B_1C_1$ (чер. 11) бѫдѫтъ два прави ѫгли; трѣба да докажемъ, че тѣ сѫ равни по-между сй.

Доказ. Ще забѣлѣжимъ, че единъ отъ способитѣ за доказвание справедливостьта на каква да е теорема се състои въ това, че се доказва невъзможностьта на противната теорема; тъй, напр., вмѣсто да доказваме, че правитѣ ѫгли сѫ равни,