

прѣдставляватъ тѣла, на които двѣтѣ или всичкитѣ три измѣрванія сж твърдѣ малки.

Тѣй като повърхността е прѣдѣлъ на тѣлото, линията е прѣдѣлъ на повърхността, точката е прѣдѣлъ на линията, то не можемъ да разгледваме тѣлото като редъ послѣдователни повърхности, повърхността като редъ послѣдователни линии и линията—като редъ послѣдователни точки; нѣ можемъ да си въобразимъ, че тѣлото се е образувало отъ движението на повърхността, повърхността—отъ движението на точката. Ако разгледваме линията, като произлезняла отъ движението на точката, то въ такъвъ случай линията съдържа всичкитѣ мѣста прѣзъ които точката е прѣминжала и при това ѝ прѣдставление тя се нарича *геометрическо мѣсто на точкитѣ*, които съдържа.

Линиитѣ биватъ *прави* и *криви*; права линия се нарича просто *правата*. Различието между правата и кривата линии не може да бжде обяснено, то (различието) се съзнава ясно и опрѣдѣлено отъ всѣкиго. Понятието за правата линия принадлѣжи къмъ основнитѣ понятия, които не допуцатъ никакво опрѣдѣление.

Линията, която е съставена отъ нѣколко прави, които не лежатъ въ една права, се нарича *чупена*.

Повърхноститѣ биватъ *плоски* и *криви*; когато всѣка права линия, която съединява двѣ кой да сж точки отъ повърхността, цѣла лежи на тази повърхность, тогава повърхността се нарича *плоска* или просто *плоскостъ*, а цѣкъ всѣка повърхность, която не се състои отъ плоскости, се нарича *крива*.

Геометрията се дѣли на геометрия на плоскостъта, която се нарича *планиметрия* и на геометрия въ пространството, която се нарича *стереометрия*; въ първата се разгледватъ протѣгналоститѣ, които могатъ да бжджтъ прѣдставени на плоскостъта; въ втората се разгледватъ протѣгналоститѣ, които не могатъ да бжджтъ прѣдставени на плоскостъта; въ тази часть най много се изучаватъ свойствата на геометрически тѣ тѣла.

Планиметрията заедно съ стереометрията се наричатъ *елементарна* (начална) *геометрия*, за различие отъ *висшата геометрия*, която изслѣдва главно свойствата на кривитѣ линии и повърхноститѣ.

Всичкитѣ заключения въ геометрията се изваждатъ отъ