

Dăr pentru a se puté face aquestú studiú, a trebuitú neapăratú mai ântâiú a se constata formele corpurilorú și prin urmare a le volumelorú, suprafețelorú și linielorú și apoi a sê cerceta raporturile que existâ între ele și din quari resultâ determinarea întinderii mărimilorú de quari vorbimú (1).

Prin urmare studiulú determinării întinderii linielorú, suprafețelorú și volumelorú corpurilorú implicâ necessariú : 1) unú studiú qua sê dicú așa descriptivú asupra formelor lorú și 2) unú studiú asupra cercetării raporturilor que existâ între ele din punctulú de vedere alú întinderii lorú. Aquestú indoitú studiú, se face prin ajutorulú figurilorú prin quari representâmú formele linielorú, suprafețelorú și volumelorú corpurilorú și sciința quare se ocupâ cu dânsulú se numesce *Geometriâ*.

Observațiune. Sensulú propriú alú cuvântului Geometriâ este măsura pământului, ânsâ în aquestâ accețiune geometria formédâ obiectulú unei sciințe înalte, basatâ pe o mulțime de considerațiuní theoretice, quari constituiescú în principíu întregulú studiú allú sciințelorú phisico-mathematice.

§ 2. Formele generalí ale volumelorú, suprafețelorú și linielorú, numirile lorú.

1. Volumele se terminâ sêú prin suprafețe dísse plane, sêú prin suprafețe dísse curbe.

2. Suprafețele plane se terminâ sêú prin linii dísse drepte, sêú prin linii dísse curbe.

3. Suprafețele curbe se terminâ în totú-d'a-unâ prin linii curbe.

Aci este loculú a se observa, quô între formele volumelorú si formele suprafețelorú sêú linielorú quari le terminâ, existâ o legăturâ strânsâ ; quô adicâ s. es. forma unei suprafețe este aquea a volumulú pe quare'lú terminâ , forma unei linii aquea a suprafeței pe quare o terminâ. Aquestea resultâ din chiar de finițiunile que am datú la § 1.

(1) Prin Mărime înțellegemú aci întinderea volumulú suprafeței și linielorú.

Noțiunea de mărime, este resultatulú unei prime comparațiuní que facemú între întinderea s. es. a volumulú a doé corpurí, saú qua sê dicú așa resultatulú unei comparațiuní la distanță. O a doa comparațiune mai apropiatâ, mai scrupulosâ, quara sâ precizeze întinderea mărimii constitue quea-que se numesce măsura aquelei mărimi.

Principalulú raportú que se studiézâ relativú la întindere a doué mărimi și pe quare se basézâ în principíu determinarea tutorú raporturilorú sêú rezultatelorú que obținemú din comparațiunea întinderii lorú, este raportulú numitú alú *egalitáței*. Aquestú raportú se constată prin suprapunere și se enunçâ astú-felú : Doé mărimi sântú equalí quând suprapunindu-se, coincidú perfectú.