

deosŭ aquele arce și M și M' N și N' vor fi nisce puncte ale ellipsei querute.

Incepemŭ din nou aqueași construcțiune, ânsă cu rađe equale cu An' și n'B, AP' și P'B și determinămŭ ast-feliŭ punctele Ū și U', T și T', X și X', Y și Y' și in fine unŭ numărŭ sufficientŭ de puncte pentru a le puté in urmă unŭ printr'o liniă continuă, quare va fi curba querută.

2. Se pôte ânsă construi ellipsa intr'unŭ modŭ mai facilŭ, luândŭ unŭ firŭ quôť axa quea mare și fixândŭ căpătâele in focari, facemŭ se aluneca unŭ crayonŭ pe lângă firŭ, succesivŭ d'asupra și dedesubtulŭ axei quelei mari, și curba que vomŭ trage ast-feliŭ va fi curba querută.

Aquestŭ din urma methodŭ se întrebuintéază mai cu sémă a construi o ellipsă pe terrenŭ, neapăratŭ ânsă întrebuintândŭ in loculŭ crayonului unŭ instrumentŭ mai durŭ, pentru a puté descrie curba querută.

#### CAPU IV.

##### NOȚIUNI GENERALI ASUPRA CONSTRUCȚIUNEI GRAPHICE A SOLIDELORŪ

Construcțiunea pe unŭ planŭ ôre-quare a figurilorŭ prin quarŭ represintămŭ solidele, se reduce la construcțiunea pe aquelŭ planŭ a suprafețelorŭ quarŭ le termină și ânghiurilorŭ solide seŭ diedre que aquele suprafețe forméză, seŭ in difinitivă, la construcțiunea pe aquelŭ planŭ a diverselorŭ pozițiunii que liniile quarŭ termină suprafețele solidului aŭ in spațiu prin raportŭ la planulŭ pe quare le construimŭ.

Ânsă aquéstă construcțiune presupune ôre-quarŭ cunoscințe asupra proiecțiunilorŭ diverselor pozițiunii que liniile aŭ in spațiu, quarŭ proiecțiunii variază și ele dupé planulŭ pe quare voimŭ se le construimŭ seŭ planele așa numite de *proiecțiune*; se querŭ cu alte cuvinte ôre-quarŭ cunoscințe de *Geometria* numită *descriptivă*, quarŭ nu se potŭ da aici. Prin urmare asupra construcțiunei și represintărei pe unŭ planŭ a figurelorŭ prin quarŭ represintămŭ solidele, vomŭ trece repele trimiténdŭ pe lectori a observa și essamina figurile din textŭ la capitolele V, VI, VII și VIII, unde solidele sântŭ represintate pe plane de proiecțiune que forméză de ordinarŭ cu axa solidelorŭ, ânghiuri ascuțite seŭ obtuse și unde solidele se presuppunŭ a avé o pozițiune astŭ-feliŭ prin raportŭ la planŭ, ca proiecțiunile linielorŭ se nu se confunde, adiquô cu alte cuvinte se se pôtă vedé pe planŭ tôte părțile quarŭ le constituiescŭ.

Aquéstă represintare se numesce âncô represintare in *perspectivă*.

#### CAPU V.

##### SYMMETRIA FIGURILORŪ.

§ 1. *Symetria figurilorŭ prin raportŭ la unŭ centru de symetriă.*  
*Construcțiunea graphică a figurilorŭ symetrice.*

1. *Symetria figurilorŭ.* a) Unŭ punctŭ se dice symetriculŭ altui-a prin