

Apoi construcțiunea unui cerc, quare se trecă prin trei puncte date nu in liniă dréptă se reduce și ea la determinarea centrului a celui cerc; quodci se înțelege odată determinat centrul, rađa este și ea determinată și cercul ca și construit.

Vomú areta dar aci determinarea centrului unui cerc, quare trece prin trei puncte date, satisfăcându ast-felú la tóte casurile que se potú presinta in construcțiunea unui cerc.

Determinarea centrului. Fiá a se determina centrul cercului, quare trece prin punctele A, B și C (Fig. 70).

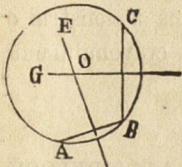


Fig. 70

Mai ántáiú unimú punctele A, B și C prin linií drepte; apoi pe međiú-loculú fiá-cárei din liniile AB și BC ridicámú quáte o perpendiculară, a queste perpendicularare se vorú întâlni de rigóre in punctulú O, quare va fi equalú depártatú de estremețáțile A, B și C și prin urmare va fi centrulú querutú.

Observațiune. Quând avemú cerculú și voimú sê 'i aflámú centrulú, luámú dupé voiá trei puncte s. es. A, B și C le unimú prin linií drepte și in urmă operámú ca mai susú.

2. *Divisiunea circumferinței.* Circumferința se divide in 360 párti equali quare se numescú grade, grádulú se divide in 60 de minute și minutulú in 60 secunde.

A queste divisiuni se insemnézá cu (°, ', ''), adiquó in esemp. : 5° 20' 30'', vomú citi : 5 grade, 20 minute și 30 secunde.

§ 3. Construcțiunea ellipsei.

1. Conformú principiulú enunciatú la § 1, construcțiunea ellipsei se re-

duce la construcțiunea curbei quare o terminá. Vomú areta aci construcțiunea a questei curbe.

Fiá a se construi o ellipsá ale quárei axe suntu AB și CD (Fig. 71).

Mai ántáiú incepemú prin a determina focarii ellipsei, queea-que se face ast-feliú : din punctulú C estremețatea axeí quelei micí și cu

o rađa quát OA, adiquó equalá cu diumétatea axeí quelei marí, descriemú unú arcú quare va táia axa quea mare in doé puncte F și F'; a queste puncte vor fi focarii ellipsei querute. Luám dupé aqueea mai multe puncte dupé voiá pe linia OF', s. es. punctele m', n' și P'; apoi din focarul F' cu o rađa quót Am' descriemú arculú PQ și din focarul F cu aqueeași rađa descriemú arculú RS, dupé aqueea din a quelésí puncte F și F' și cu o rađa quót m'B táiamú sus și

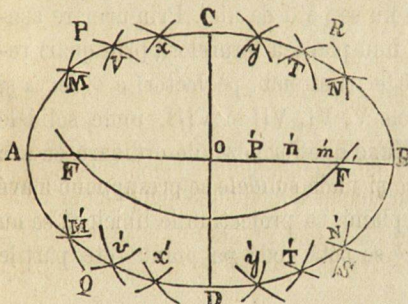


Fig. 71