

pănă quând quelū altū vêrfū va cădê pe intersecțiunea aquelei paralele cu linia quare trece prin divisiunea (5) a liniei AB și distanța coprinsă între vêrfurile compassulū va fi distanța querută.

§ 3. Construcțiunea graphică a planulū mēsuratū și evaluarea lui.

1. *Construcțiunea planulū.* Construcțiunea graphică a planelorū, în urma quelorū disse in aqestū capitolū și noțiunilorū date la Secțiunea II, se vede clarū quō nu mai presintă nici o dificultate, prin urmare aci vomū da numai quâte-va probleme ca aplicațiune.

Problema I. Sē se construēscă planulū (Fig. 102) cu o scară in quare 100 de stângeni se fiă represintatī printr'o palmă, adiquō cu scara $\frac{1}{800}$.

Problema II. Sē se construēscă planulū (Fig. 102) cu o scară in quare 150 stâng. se fiă represintatī prin 5 degite, adiquō cu scara $\frac{1}{2400}$.

Problema III. Sē se construēscă planulū (Fig. 103), cu o scară in quare 1 metru sē fiă represintatū prin 1 centimetru, adiquō cu scara 0,01.

2. *Evaluarea planulū.* Evaluarea ariei unei figurī terestre prin ajutorulū planulū sēu graphicū, constă in despărțirea in triânghiurī a figurēi graphice și evaluarea lorū in parte. Dar neapăratū quō pentru a putē evalua aqeste triânghiurī, va trebui mai ântâiū se construimū înălțimile lorū și apoi a afla valorile numerice quarī correspondū aqelorū înălțimī, cum și laturilorū considerate ca bise, queea que se obține, raportând cu compassulū lungimea baselorū și înălțimilorū pe scara de proporțiune.

OBSERVAȚIUNI GENERALE.

In precedentele doē capitole ne amū ocupatū numai cu ridicarea și construcțiunea conturului sēu perimet-ului poligōnelorū terestre, dar neapăratū quō se va putē ridica și construi pe planu și pozițiunea differitelorū părți de suprafață que sântū coprinse in perimet-rlū mēsuratū, cum s. es. viă, grădină, case, drumū riū etc. Aquēsta formēză ânsă obiectulū mēsurēi și ridicărei unorū detalie cu quarī se ocupă *Topographia*.

CAPU IV.

NIVELAMENTŪ.

§ 1. Noțiuni preliminarie.

Nivelamentū se numesce, operațiunea prin quare determinămū diferența de înălțime que essistă între doē sēu mai multe puncte, prin raportū la unū planū disū de nivelū.