

de verticală, observând că centrul graphometrului și equerului se coincidă exact cu punctul după pământ, (adică punctul unde a fost jalonul) ceea ce se obține prin ajutorul firului cu plumb.

CAPUL II.

RIDICAREA PLANELOR

§ 1. Noțiuni preliminare.

Măsura unei suprafețe agrare de formă triânghiulară, drept-ângiulară, paralelogramică etc. nu prezintă nici o dificultate, quoci nu avem de cât a măsura dimensiunile care le determină și în urmă conform regulilor stabilite la (Sect. III Cap. II) vom afla îndată întinderea acestor suprafețe, raportată la o unitate dată.

Dar nu este totu așa și când figura suprafeței dată a se măsura, este un poligon neregulat de mai multe laturi. În acestu casu măsura devine mai dificilă; cu toate acestea s'a căutat ore care medii-luce pentru a pute determina suprafața poligonului, făcând usă numai de ore-care din elementele sële. Acestu methodu consistă într'o indoită operațiune, una pe suprafața pământului și quare constituie ceea ce se numesce *ridicarea unui plan* și alta într'o operațiune de cabinetu, quare consistă în construcțiunea graphică a unui poligonu similu cu poligonul măsuratu și în quare în urmă conformu elementelor que am datu în acestu cursu, se pôte evalua suprafața măsurată (1).

§ 2. Ridicarea unui planu cu equerul.

1) Ridicarea unui planu cu equerul constă într'o întreită operațiune adică : a) în recunoșterea figurei pe quare o măsurăm și așezarea jalonelor în vârfulle ângiurilor poligonului; b) în măsura cu multă exactitate a unei linii, quare să fiă equală sêu aproximativu equală cu lungimea figurei pe quare o măsurăm; această liniă se numesce basă, pentru quod la densa raportămă toate quele alte puncte și de aquea și importă multu esac-

(1) Neapăratu acestu methodu de a pute evalua suprafețele, nu pôte da ore quare exactitate de cât pentru operațiunile elementari

Pentru măsura suprafețelor întinse, sântu metode directe fără a ne servi de construcțiunea planului pe chartă, aceste metode însă se basază pe considerațiuni științifice și calcule superioare. Apoi chiar prin metodele elementari când putem face usă de rezultatele măsurii după câmpu, după cum se va vedé (în § următoru) la ridicarea unui planu cu equerul, preferămă aceste metode, quoci nu dau rezultate mai exacte.