

Tab: 5.
Fig. 56.

§. 44. *Za pomocą stolika ieometrycznego wytknąć linią prostą między dwoma punktami A i B, w czystém i otwartém polu położonemi, w takiey iednak odległości względem siebie zostaiącemi, iż od iednego do drugiego doyrzeć nie można.*

1. Szukay odległości dwóch punktów *A, B*, za pomocą ciągłych trójkątów, to iest takich, aby bok ieden każdego poprzedzającego trójkąta, służył za podstawę trójkątowi następującemu: takie tu są trójkąty *ADC, CDE, ECF, FEB*, tego najbardziej przestrzegając, aby wierzchołki *A, B*, dwóch ostatnich trójkątów *CAD, FBE*, przypadły na punkta *A* i *B*, przez które linią prostą ma przechodzić. Trójkątów zaś tych większa lub mnieysza liczba, zawisła od większey lub mnieyszey odległości znajdującey się między dwoma punktami za końce linii wyznaczonemi. Stanowiska *D, C, E, F*, gdy to byź może, tak obierane byź powinny, aby boki trójkątów przecinały nieiako linią *AB*.

2. Maiąc tym sposobem wykrésloną figurę *ACDEFB*, ustaw stolik na iednym z punktów za końce linii wyznaczonych, tak, aby np. na stoliku punkt *A*, zgadzał się z punktem odpowiadającym mu na ziemi; tudzież aby linie *AC, AD*, znajdowały się w kierunku dwóch lasek, ustawionych na ziemi, w punktach odpowia-

dających dwom punktom C i D , na stoliku wyznaczonym. W tém położeniu przytwierdziwszy stół, połóż na nim prawidłó wzdłuż linii AB . i poglądając przez celowniki tak położonego prawidłá, każ podług linii celowey utwierdzić na gruncie dwie, trzy, lub więcej lasek: te będą znajdować się w jedneyże linii prostej z dwoma punktami A , B , za końce linii wyznaczonemi: Potém zaś (podług przypadku 2. §. 1.) łatwo będziesz mógł wyznaleźć tyle innych punktów będących w jednymże kierunku, tak z punktami A , B , iako też z laskami dopiero ustawionemi, ile tego będzie wyciągała potrzeba.

§. 45. *Wyciągnąć granicę w linii prostej między dwoma miejscami, z których jedno od drugiego widzieć się nie daie, dla pośredniego między niemi lasu, gór, pagórkow, i t. d.*

1. Jeżeli oba punkta A , B , przez któ-Tab. 2.
re ma przechodzić linia prosta, z trzeciegoFig. 27.
jakiego miejsca C , obok nich obranego, widziane bydz mogą; w tym razie, podług przypadku 1go §. 25. wyznacz na stoliku położenie punktów A , B . względem trzeciego miejsca C , i punkta wyznaczone iak tu ab , złącz linią ab .

Potém, na jednym z punktów danych np. na A , ustawwszy stół w ten sposób,

H 2

aby punkt a na stoliku, odpowiadał punktowi A na ziemi, i linia ac , zgadzała się z linią AC , położy prawidło wedle dwóh igieł utwierdzonych w punktach a, b , natenczas podług linii celowej przewidziona linia przez las, będzie linią prospektową od A do B prowadzącą.

Tab. 1. 2. Gdybyś miał trudność w obraniu takiego mieysca, z którego by dwa punkta A, B , za końce linii wyznaczone widziane bydź mogły; natenczas szukałbyś ich odległości względem dwu iakich obranych punktów E i C tak, iak wyłożyło się w sposobie pierwszym przypadku 3. §. 25. tak miałbyś na stoliku czworokąt $aecb$ podobny czworokątowi na ziemi $AECB$; zatem ustawivszy stólik np. na B , tak aby punkt b na stoliku, odpowiadał punktowi B na ziemi, a linia bc zgadzała się z linią BC ; gdy położysz prawidło na stoliku wzdłuż linii ab , obaczysz przez celowniki każde drzewo, lub każdą inną przeszkodę, którą uprząć potrzeba, aby punkt A od punktu B mógł bydź widziany.

Tab. 3. 3. Jeżelibyś zaś ani pierwszym, ani drugim sposobem nie mógł wyznaczyć na stoliku położenia i odległości danych punktów AB , w tym razie do wyznaczenia ich użyłbyś sposobu wyłożonego w sposobie drugim przypadku 3go §. 25. a tak mając na stoliku figurę acd, eb , podobną figurze

na ziemi *ACDEB*, ustawiłbyś stolik na iednym z punktów danych np. na *B* w przyzwoitym kierunku, a położywszy prawi-dło wzdłuż linii *ba*, widziałbyś każdą przeszkodę, którą uprzątnąć potrzeba, aby od iednego do drugiego z punktów danych widzieć można.

*O przenoszeniu Granic, Gruntów,
Miaś, Wsi, Budynków i t. d.*

§. 46. *Uwagi ogólne. O zwiedzeniu i przejrzeniu okolicy, której mapę Geometra przedsiębierze rysować.*

Gdyby majątność, włość, albo klucz iaki, którego mapę przedsiębierze rysować, w takiem zostawał położeniu, iżby wszystkie znajdujące się w nim, a mające być umieszczone w rysunku szczególności, iedne od drugich łatwo przejrane i widziane być mogły; natenczas wygotowanie mapy włości takowej, żadnych nie pociągałoby za sobą trudności, gdyż sposób §. 37. kilkakrotnie powtórzony, przedsięwzięciu uczyniłby zadosyć.

Ale gdy po większej części góry, lasy, krzewiny, ieziora, bagna i t. d. są na przeszkodzie wolnemu wszystkim części prze-