

PORZĄDEK

ROZDZIAŁOW Y MATERYY.

ROZDZIAŁ I. *Działania za pomocą la- sek, mierniczego łańcucha, podział- ki i cyrkla*

Między dwiema majątnościami wyciągnąć w linii prostej granicę	1
Miary liniowe pospolitej od Jeometrów używane	10
Narzędzia do pomiaru linii potrzebne.	11
Wymiar linii prostej na równym gruncie położonej	14
Mierzenie linii ciągnącej się przez wzgórki i t. d.	17
Wyznaczyć na papierze wzajemne ku sobie nachylenie dwóch ścian gruntu, muru i t. d.	22
Do linii danej na gruncie prowadzić prostopadłą.	24
Mając jeden z boków ulicy i t. d. albo linii danej wyprowadzić równoległą	30
Liniją prostą przedłużyć	31
Między dwoma miejscami liniją prospektu w lesie wynaleźć	na ryżce.
Między dwoma punktami uczynić komunikacyą w linii prostej	35
Wyznaczyć długość linii w pośrodku nieprzystępnej	36
Wyznaczyć długość linii, której koniec jeden jest dostępny	37
Wyznaczyć długość linii zewsząd nieprzystępnej	39
Zmierzyć szerokość rowu, bagna i t. d.	40
Rozmierzyć wysokość budynku i t. d.	42
Drzewa stojącego w lesie sprohować, czyli jest tyle fokci, ile potrzeba	45
Wszelkiego rodzaju figury w ogrodzie i t. d. rysować	46
Sposób rysowania planty budynku z całym gospodarskim obejściem	48

Zakręty drogi, bieg rzeki i t. d. wymierzyć	53
Zrobić mapę placu niezbyt obszernego	56
Odrysować mapę inrydyki z gruntami i szczególnościami w niej się znajdującemi	58
Sposób wymierzania odległości	60

ROZDZIAŁ II. *Użycie stolika w wymiarze odległości i robieniu mapy.*

Opisanie narzędzi potrzebnych do dzieła mierniczych stolikiem	63
Wyznaczyć położenie i odległość dwóch miejsc względem siebie nieprzystępnych	65
Odrysować mapę grantu, lub okolicy nie bardzo rozległej, a której wszystkie przedmioty ze środka iey widzieć i przemierzyć można	73
Zrobić mapę placu wewnątrz nieprzystępnego	74
Bieg rzeki wymierzyć i na papierze zrysować.	76
Oznaczyć na mapie zakręty ulicy, gościńca i t. d.	80
Wymierzyć plac boru, lasu i tym podobnych miejsc wewnątrz nieprzebytych	82
Od punktu dostępnego wyznaczyć odległość punktu niedostępnego	86
Zmierzyć szerokość rzeki	87
Liniją dostępną mając wyznaczoną, inny jaki punkt na stoliku wyznaczyć	88
Odległość z obu końców niedostępną mając wyrażoną na stoliku, wyznaczyć położenie innego punktu	89
Wyznaczyć położenie i odległość dwóch przedmiotów względem końców wiadomey linii.	90
Wymierzyć odległość, której koniec drogi nie może być widziany	99
Odrysować mapę obszerniejszego placu, lub okolicy jakiej	100
Plac zaprzątiony na papier przenieść	103
Wyznaczywszy na stoliku trzy przedmioty, wyznaczyć na tymże stoliku czwarty jaki punkt.	106
Mając daną linią i punkt wystawić prostopadłą.	109
Przez dany punkt poprowadzić równoległą linią.	110
Z punktu wyznaczonego na linii nieprzystępnej spuścić prostopadłą	111
Sposób wynalezienia różnych punktów znajdujących się w kierunku z końcami linii iakowej.	112

Za pomocą stolika ieometrycznego wytknąć linią prostą między dwoma punktami i w takowey odległości zostającemi, iż od iednego drugiego doyrzec nie można	-	114
Wyciągnąć granicę w linii prostej między dwoma miejscami	-	115

*O przenoszeniu Granic, Gruntów,
Miaśc, Wsi i t. d.*

Uwagi ogólne: o zwiedzeniu i przejrzeniu okolicy	-	117
Uwagi szczególne względem obrania fundamentalney podstawy i t. d.	-	119
- Względem odmiany papiéru na stoliku	-	124
- Względem przenoszenia wsi	-	125
- Względem robienia planu miast	-	127
- Względem rysowania plany budynku iakiegokolwiek	-	130
Zażycie wymienionych szczególnych prawideł przy rozmiarze wsi N.	-	131

ROZDZIAŁ III. Użycie Trygonometryi w rozmiarach i robieniu mapp.

1. O praktycznym obrachunku trójkątów prostokątnych	-	135
Przykłady obrachowania trójkątów prostokątnych.	-	138
Prawidła ogólne rozwiązania trójkątów ukośnokątnych	-	141
Przykłady obrachowania trójkątów ukośnokątnych.	-	143
2. O kątomiarze i sprawdzeniu podziałów iego.	-	147
3. Wymiar odległości, wyciąganie linii prostopadłych, równoległych i t. d.	-	151
Zmierzyć odległość dwóch miejsc	-	151
Z punktu danego na linii wyprowadzić prostopadłą	-	152
Do linii daney wyciągnąć linią równoodległą.	-	157
Wyznaczyć odległość dwóch przedmiotów tak względem siebie, iako też względem końców wiadomey linii	-	158
Do nieprzystępney linii wyciągnąć na gruncie linią równoległą.	-	162

Z punktu wyznaczonego na linii nieprzystępnej spuścić prostopadła.	-	165
Sposób przedłużenia linii prostej, mimo zdarzającej się przeszkody	-	167
Sposób wynalezienia różnych punktów kierunku.	-	169
Wyznaczyć odległość dwóch punktów w czystym i otwartym polu położonych	-	170
Niech będą przedmioty okolicy iskowej, wyznaczyć długość linii, kterami owa przedmioty są oddzielone	-	172
Niech będą trzy różne miejsca z poprzedzających działań wiadome, wyznaczyć ich odległość względem iskiego kolwiek punktu	-	174
Sposób przyprowadzenia kąta do swego prawdziwego wierzchołka	-	181

ROZDZIAŁ IV. *Przystosowanie szczególnych trygonometrycznych prawideł do robienia mapp.*

<i>Uwagi ogólne.</i> Względem wyboru główniejszych punktów okolicy.	-	190
<i>Uwagi szczególne.</i> O pomiarze fundamentalney podstawy	-	191
O obieraniu stanowisk i wymiarze kątów	-	193
O obrachunku trójkątów	-	196
Wzór trygonometrycznie wymierzoney mappy, okolicy N.	-	198
Wynalaziszy trygonometrycznie i przeniosszy na mappę główniejsze punkta okolicy iskowej, jak się na teyże mappie wyznaczają drobniejsze części	-	205
Użycie kątomieru do ekonomicznego rozmiaru.	-	208
Sposób wynaydowania linii południowej i stosowania do niey punktów trygonometrycznie obrachowanych	-	211

ROZDZIAŁ V. *O kompasie czyli igielce magnesowej i oneyże użyciu*

ROZDZIAŁ VI. *O przerysowaniu mapp.*

Przerysowanie mappy w tey wielkości co oryginał.	-	212
--	---	-----

Przerysowanie mapy na większą, lub mniejszą	228
Sposoby łatwiejsze oznaczenia przyzwoitemi ko-	
rami rzeczy znajdujących się na mapie	237

ROZDZIAŁ VII. I. O wynajdowaniu pola czyli powierzchni gruntów. 2re

O łanach.	-	249
Sposoby obrachowania gruntów regularnych		250
O miarach liniowych i kwadratowych stosownie do podziału na części dziesiątne.		251
Mając wiadome w miarach trzy boki trójkąta, wynaleźć powierzchnią	-	263
Obrachowanie gruntów nierregularnych		265
Sposoby arytmetyczne zamiany iednych figur na drugie	-	267
O łanach czyli włókach	-	270
Sposoby redukowania miar kwadratowych		274

ROZDZIAŁ VIII. O podziale gruntów na części upodobane

Trójkąt którego boki w liczbach są wiadome, rozdzielić na równe części 2. 3. 4. od punktu wyznaczonego	-	277
Dany trójkąt podzielić na 3. równe części, linijami prostopadłemi do iednego boku.		278
Dany trójkąt podzielić na 4. równe części, przez linie równoległe	-	281
Grunt czworościenny podzielić na kilka części równych od iednego wyznaczonego punktu.		284
Sposób podzielenia placu czworościennego na części żądane, linijami równoległemi		285
Wieś lub inną obszerniejszą sztukę ziemi na równe części wydzielić		292
Obszerniejszy grunt wydzielić na części żądane.		296
Podział placu iakowego uczyniony na mapie, wyznaczyć na gruncie	-	300
Uwagi do dwóch rozdziałów poprzedzających stosowne.	-	304

ROZDZIAŁ IX. Nauka i zasady równoważenia

Sposoby wynalezienia 2. 3. i t. d. punktów do równowagi	-	309
		315

Opisanie narzędzi do działań równoważenia używanych	-	-	319
Równoważenie proste czyli pojedyncze troiako może być czynione	-	-	322
Równoważenie złożone	-	-	325
Wybić tamę, albo wysypać groble	-	-	335
Mając wiadomą wysokość wezbrania wody nad brzegi koryta rzeki i t. d. wyznaczyć jaką część niziny przyległej woda zabierze	-	-	335
Wyznaczyć różnicę wysokości znakmitszych punktów względem wysokości jakiego miejsca	-	-	337
Sposób którego młynarze i t. d. w dochodzeniu spadku wody używają	-	-	341

Pomiar i obrachunek robot grabarskich i mularskich

Przygotowanie, które czynią grabarze z placem, który planować przedsięwzięją	-	-	343
Wyrachowanie ilości ziemi splanowanej	-	-	344
Obrachunek uczyniony w miarach sześciennych zamienić na miary od grabarzy używane.	-	-	347
Chcąc górę i t. d. skopać, wyrachować ilość ziemi mającej być skopaną.	-	-	348
Wynaleźć bryłowatość czyli przerznięcie rowu	-	-	350
Obrachunek murów obwód budynku i t. d. składowanych	-	-	352

Przydatek do Rozdziałów poprzedzających.

O wymiarze w sprawach granicznych.

Jlorskie w nauce granicznej ma nazwisko granica?	-	-	356
Jak rozumieć się mają wyrazy <i>Angularitas</i> , <i>Acialitas</i> i t. d.	-	-	357
Co są kopce, iak się wyrażają	-	-	358
Co i które są znaki graniczne oczywiste, co naciocy.	-	-	360
Czynność Jeometry w czasie sądowej wizyi duktów.	-	-	362
Sposób robienia mapy granicznej	-	-	366
Sposób dzielenia gruntu spornego	-	-	374
Sposób doświadczenia gotowej mapy: iako też dochodzenia z niej niewidzialnych kopców.	-	-	384