

# ROZMAITOŚCI WARSZAWSKIE

PISMO DODATKOWE

DO GAZETY KORRESPONDENTA WARSZAWSKIEGO.

*We SRODĘ d. 7 Lipca 1830 r.*

I.

## OPIS GÓRY Sto KRZYKIEY.

Z uwiadomieniem o czynnościach astronomicznych dotyczących się pomiarów powierzchni górniczo-fabryczney, z polecenia Kommissyi Rząd. Przych. i Skarbu, przez Fr. St. Armińskiego, Dra Filozofii, Dyrektora Obserwatorium astronomicznego K. A. Un. Professora astronomii w Un. K. A., Członka; Towarz. K. W. P. N. w latach miesiącach r. 1828 i 1829 uskutecz-nionych.

Góra Sto Krzyżką zwana od klasztoru i kościoła XX. Benedyktynów na nieylesze za Bolesława Chrobrego pod tem imieniem założonego, leży na samey granicy dzisiejszych Województw Sandomierskiego i Krakowskiego, poczyną ona się właściwie w miejscu o dwie mile od miasta na dziś wojewódzkiego Kielc odległym, i ciągnie się przez dwie mile w kierunku którego azymut wschodnio-południowy wynosi 71 st. 51m 50s. Góra ta już w odległej sławiańskiej

mitologii sławna przez część jaką na niey podług powieści ludu ówczasowym Bożyszczom oddawać miano. Wierzchołki obu dwóch końców tejże góry, wznioślejsze nad resztę iey grzbietu, mają od najdawniejszych czasów osobne nazwiska, pierwszy ze strony wschodney nad miasteczkiem Słupią leżący, na którym dziś istnieje wspaniały kościół Sgo Krzyża, nazywa się Łysą górą, zapewne dla goło-borza 1) na tem miejscu. Dla teyże samey przyczyny wierzchołek na drugim końcu góry od strony zachodney leżący, nazywa się Łysicą, inaczej zowią górą Sley Katarzyny od klasztoru tegoż imienia siostr Bernardynek pod górą ze strony północney istniejącego. Nim opiszę czynność przezemnie na wierzchołku góry Łysicy uskutecznioną, a dotyczącą się pomiaru powierzchni górniczo-fabryczney, nie od rzeczy będzie wspo-

1) Miejsca skaliste w lasach borem niezarośnięte w okolicy Łysicy nazywają goło-borzem.

mieć nieco o miejscowości całej góry Sto Krzyżkiej, najwyższej w teraźniejszym Królestwie Polskiem.

Góra w mowie będąca wyjąwszy kilka skalistych miejsc gołoborzem zwanych, cała jest okrytą pięknym lasem, obejmującym w sobie drzewa następujące: Sosna pospolita (Klak) (*Pinus silvertris*), Modrzew pospolity lubo rzadko, (*Larix europea*), Jodła pospolita (*Abies excelsa*), Grab pospolity (*Carpinus betulus*), Buk pospolity (*Fagus silvatica*), Dąb zwyczajny (*Quercus robur*), Jesion pospolity (*Fraxinus excelsior*), Klon zwyczajny (*Acer platanoides*), Klon Jaworowy (*Acer pseudoplatanus*); Jarząb dziki (*Sorbus pecunaria*) znacznej grubości i t. p. Prócz tego las ten podszyty jest miejscami rozmaitemi ozdobnymi krzewami; na górze tej szczególniejszy od strony północnej maśtwo wytryska źródołów. — Poniżej wierchołka Łysicy na grzbiecie góry przy drodze prowadzącej ze wsi Porąbek do miasta Bodzętyna, na miejscu pustem i dotychczas niezarośniętem, ziemią urodzayną pokrytem, kilkakset prętów kwadratowych wynoszącem, zasiano w roku zeszłym podług powieści miejscowego leśniczego dęby i inne drzewa amerykańskie. — Pomienioną górą obfituje w skały kwarcowe, z których leżące na niej powierzchnie przez czas i zbieg miejscowych okoliczności w sztuki zostały porożpadane; pomiędzy temi znajdują się piękne sztuki kwarcu krystalizowanego, a mianowicie: kwarcu krystalu górnego przezroczystego, i krystalu zafarbowanego nie-dokwasem żelaza. Ten Jan Piątkowski da-

wniey uczeń szkoły górniczej, na teraz adjunkt Inżynier, będąc dodanym mi do pomocy w czasie meej czynności na górze Łysicy, zebrał tam piękne exemplarze krystalu górnego przezroczystego, foremnie skrytalizowane, niektóre nawet sztuki znacznej wielkości.

Aby zatrudnienie moje kilkumiesięczne na górze Łysicy od baiecznych i gminnych opowiadań na przyszłość zastąpić, podaję tu prawdziwą jego przyczynę:

Kommissya Rządowa Przychodów i Skarbu, pod naczelnictwem JO. Xię. Lubackiego, pierwsza w odrodzonym na nowo Królestwie Polskiem, zwróciwszy uwagę na pomiary, postanowiła wyrwać ie z rzemieślniczego stanu samey graficzności i naprowadzić na drogę rachunku, bez którego pomiar przestrzeni znaczny i trudny dla górzystego położenia, daleko więcej kosztuje i nigdy ze ścisłą dokładnością wykonany bydz nie może. Chcąc przeto rzeczona Kommissya Rządowa mieć powierzchnią dóbr górniczo fabrycznych ze ścisłą dokładnością pomierzoną, tak aby rzeczywisty użytek z takowego pomiaru wypływający, odpowiadał nakładom na niego wyłożonym, poruczyła tę pracę W. Woyciechowi Niemyskiemu byłemu officerowi artyleryi wojsk polskich, nateraz zaś rewizorowi ieneralnemu pomiarów, dodając mu na pomoc zdatnych i gorliwych etatowych ieometrów PP. Józefa Bojarskiego, Karóla Borowskiego; Adjunktów: Jana Piątkowskiego, Józefa Chrzanowskiego, upoważniwszy go oraz do przybrania w stosowacej li-

czbie do potrzeby ieometrów nieetatowych do tych, którzy tam już od kilku lat pomiarami teyże powierzchni się zatrudniali. Pomieniony W. Wojciech Niemyski mają niezamordowanej i wzorowej gorliwości o iak naydokładniejsze wykonanie pomiarów; po otrzymaniu takowego polecenia, przybywszy na powierzchnią dóbr górniczo-fabrycznych znalazł ją już w znaczney części pomierzoną co do pojedynczych na niey szczegółowych miejsc. Będąc zaś przekonany, iż bez poprzedniego wykonania potrzebney tryangulacyi, i otrzymania tym sposobem sieci trygonometryczney tak znaczney powierzchni iaką zajmują dobra górnicze, niepodobną jest rzeczą z pojedynczo wymierzonych szczegółów złożyć z potrzebną dokładnością całość, dla wystawienia iey graficznego we właściwym położeniu każdemu szczegółowi na ogulney karcie. W tem zatem przekonaniu przedstawił kommissyi Rządowej Przychodów i Skarbu potrzebę tak wykonania tryangulacyi i zdięcia sieci trygonometryczney wzmiankowanych powierzchni, iako też i wezwania mnie abym mu w tem mógł być pomocnym. Z tych przeto powodów Kommissya Rządowa Przychodów i Skarbu, uczyniła odezwę do Kommissyi Rządowej Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego, aby ta poleciła mi udać się z potrzebnymi narzędziami na powierzchnią dóbr górniczo-fabrycznych. W skutku takowego polecenia udałem się dnia 1. Sierpnia 1828 r. do dóbr górniczych na około Kielc leżących, przybywszy tam i obeznawszy się tak z miejscowo-

ścią co do położenia główniejszych punktów na gruncie, oraz powierzchni, iako też z instrukcją Wielmożnemu Niemyskiemu daną, dotyczącą się zasad pomiaru dóbr górniczych przyjętą, dla nieprzerwanania już naówczas rozpoczętej pomiarowej czynności, oraz chcąc już wymierzone szczegóły korzystnymi w całości pomiaru uczynić, po wspólnem naradzeniu się z W. Niemyskim, uznaliśmy potrzebę poprowadzenia dwóch osi współrzędnych do których wszelkie szczegóły na powierzchni w pomiarach odniesione być miały, tak, aby jedna z tych osi przypadała na południku, druga zaś na równoleżniku przechodzących przez taki punkt, z któregooby iak naywięcej punktów szczegółowych miejsc iak pomierzonych i pomierzyć się mających widzieć można było. A że wierzchołek góry Łysicy z którego na około na kilkanaście mil widzieć można, okazał się do tego naystosowniejszym, obrawszy go za początek rzeczonych osi współrzędnych, postanowiliśmy przez punkt ten poprowadzić południk i równoleżnik; w tym zatem celu na rzeczonym wierzchołku góry Łysicy w r. 1828 w miesiącu Wrześniu wymurowano ze skał podstawę czyli skup, z którego tak potrzebne obserwacye astronomiczne dla wyznaczenia kierunku miejscowego południka, równoleżnika, dla

oznaczenia położenia ięograficznego tegoż miejsca, wykonać się miały, iakoteż i tryangulacya punktów trygonometrycznych znajdujących się na powierzchni danej do pomierzenia. W tymże samym czasie na rzeczonym wierzchołku wystawiono barakę, tak dla zasłonięcia na rzędzie, niemniej dla schronienia się osób w czasie niepogody najczęściej tam panującej, z przyczyny miejsc mokrych na około górę otaczających. W ciągu miesięcy Października i Listopada 1828 r. w których miałem od Kommissyi Rządowej Wyznań Rel. i Ośw. Publ. polecenie zatrudnienia się czynnością dotyczącą się rzeczonych pomiarów, dla ciągłego okrywania mgły górę Łysicę, czynności takowej nie mogłem uskuteczyć, przeto powróciwszy do Warszawy, przedstawiłem w raporcie Kommissyi Rządowej Przychodów i Skarbu, co w tym roku i iak uskutecznione zostało, przyczynę dla której w tymże czasie czynności mojej ukończyć nie mogłem, co nadal uskuteczyć wypada, i iakie odmiany w zasadach dotyczących się pomiarów uczynić potrzeba. Kommissya Rządowa Przychodów i Skarbu przyjąwszy powody wyrażone w tym raporcie za słuszne, uczyniła powtórne wezwanie do Kommissyi Rządowej W. R. i O. P. ażeby ta poleceniami w ciągu miesięcy letnich w roku 1829 udać

się na górę Łysicę dla dokonczenia rozpoczętej w roku upłynionym czynności. W skutku więc tego polecenia udałem się dnia 15 Lipca 1829 r. na górę Łysicę, a przybywszy tam, oznaczyłem w następnych miesiącach sposobem wiadomym z wysokości odpowiedniej gwiazd, iakoteż i słońca, kierunek południka miejsca tego, który w stronie południowej oddala się od wieży Sto Krzyżkiego kościoła o 71 st. 51 m. 51 se. i przechodzi przez pole wsią Rudkami zwaną, w odległości mil 4 od wierzchołka góry Łysicy w Ekonomii Rządowej Drugnia leżącej; w stronę zaś północną południk ten przechodzi przez pole należące do wsi Lipowem polem zwaney, na 5 mil od góry Łysicy w dobrach suprymowanych oznaczoną została szerokość ięograficzna punktu na Łysicy wynosząca 50 st. 53 m. 355 se. 28. ter. Z obserwacyi barometrycznych na górze Łysicy i w obserwatorium Warszawkiem czynionych oznaczono wzniesienie się wierzchołka góry Łysicy nad poziomem sali obserwacyjney w obserwatorium Warszawkiem, i ta wynosi 1530,426 st. par., nad powierzchnią zaś morza Bałtyckiego przy Kopenhadze 1961,316 st. par., a nad powierzchnią morza przy Gdańsku st. par. 1335,787. W tymże czasie Wojciech Niemyski T. R. P. zacząwszy z głównego punktu na Łysicy, wykonał tryangulacyę na powierzchni dóbr górniczych na około

Kiele łączących, z tą dokładnością, iż summa  
mierzonych wszystkich trzech kątów w tró-  
kacie, rzadko się różni o dwie całe sekundy  
od 180 st. (P.S.)

### *S t a m b u c h.*

Jeden znakomity człowiek, kazał so-  
bie sporządzić stambuch; a jako przyja-  
ciel sztuki, kazał go zrobić in folio, a-  
żebym tym sposobem piękne rysunki mo-  
gły się w nim pomieścić. Aż był tak-  
że lubownikiem poezji, zaczęli wielu  
poetów znalazło w nim miejsce, a po-  
między tymi i Szyller, który tak zaim-  
prowizował w stambuchu. — Mądrość  
przemieszkiwała ni-gdyś na wielkich ar-  
kuszach in folio, a format kieszonkowy  
zostawiony był przyjaźni; teraz kiedy  
mądrość w mniejszym zamknęła się o-  
kresie, i lekka jak korek pływa po al-  
manachach: ty wspaniałomyślny człowie-  
cze! ten obszerny dom otworzyłeś dla  
przyjaciół. Jako? czyliż się nie lękasz  
(bo muszę cię serwo zapytać), by tobie  
tylu przyjaciół nie stało się ciężarem?

### *Żart kosztowny.*

Poeta Blumauer, zwykł częstokroć w  
Wiedniu przepędzać czas w tak zwanej  
Glücksbude, której właścicielką była  
piękna kobieta. Rzadko człowiek wy-  
chodził z tamtąd, albo też przechodził o-  
kolo niej, któryby nie podał iowiślnemu  
Blumauerowi materji do jakiego dowci-  
pnego epigramatu, który nazajutrz  
głośno już był po całym mieście. Wszy-  
scy więc lękali się wstępować do tego  
miejsca, ba nawet wielu obawiało się

przeysć okolo niego, ażeby siedzący tam  
satyr nie podał ich w posmiewisko.  
Właścicielka domu wkrótce spostrzegłszy  
w swojej kassie epigrammatyczne skutki,  
wyrzuciła to raz Blumauerowi i wyra-  
źnie go prosiła, aby ją nie tak często  
odwiedzał. Ale Blumauer, mądry czło-  
wiek, nie chcąc by co ograniczało jego  
odwiedziny, zapytał natychmiast, jakby  
też wiele gospodyni od czasu jego od-  
wiedziny utracić mogła? Piękna bogini  
fortuny oceniła swoją szkodę na tysiąc  
pięćset złotych w papierowej monecie.  
Blumauer więc niezwłocznie połowę  
tej summy wypłacił.

### *Serce Napoleona.*

W kilka dni po przybyciu do Paryża  
1815 roku, Napoleon odwiedził swoją  
matkę i żądał od niej kilka milionów,  
które ona przez jego szczodrość  
zgromadziła. Matka dała mu natych-  
miast pieniądze i radziła, ażeby zawarł  
pokój. Napoleon odszedł w milczeniu.  
Jedna z dam obecnych tej scenie, rze-  
kla do matki: tyś pani zmieniła serce  
swojego syna, bo zdawał się być  
wzruszonym. — Jego serce? odpowie-  
działa matka. Kula armatna mieysca  
serca jego zabiła!

### *N i e d z i e l a.*

Gdy w Elymburgu otrzymano wiad-  
omość o wygranej bitwie pod Water-  
loo, mnóstwo ludzi zbiegało się po ro-  
gach ulic dla obejrzenia pozawieszanych  
uwładożeń o zwycięstwie. Stara kobie-  
ta spostrzegłszy to, zapytała coby się  
też miło wydarzyć? Dowiedziawszy się  
zaś, że to znaczyło, iż odniesiono wiel-

kie zwycięstwo nad Napoleonem: zapytała powtórnie, w jakim dniu wypadła bitwa? a gdy jej powiedziano że w niedzielę, zawołała: ten człowiek nigdy nie wierzył w niedzielę; a tej nigdy zapewne nie zapomni.

### *Zręczny zwrot.*

Filozof Mendelson był niekształtnej postawy, a do tego jeszcze zaiakliwy; żartując raz u jednego z Sulzerem, Ramlerem i Lessyngiem, zaimprowizował następującą wiersz.— Nazywacie wielkim Demostenesa zaiakliwego mówcę Ateńskiego; nazywacie mądrym garbatego Ezopa. Co za tryumf dla mnie! Ja w towarzystwie waszem będę po dwakroć wielkim i podwójnie mądrym; ja, który szczęśliwie łączam w sobie to, co rozdzielone pomiędzy Demostenesa i Ezopa widziano i słyszano.

### *Pomyłka.*

Fryderyk II. Król Pruski, w czasie siedmioletniej wojny rozmawiając raz u jednego z rektorem Arleciuszem we Wrocławiu o logice i metafizyce, zapytał go, coby myślał o tem Antimamm?— Arlecius nie mógł nic o tem myśleć i wyznał, że ten wyraz jest mu zupełnie obcy.— Antimamm! Antimamm! powtórzył kilka razy Fryderyk: wszakże ten wyraz jest wynalazku Arystotelesa, pochodzi z greckiego, przyjęty jest we wszystkich językach, jest logiczna forma wnioskowania, za pomocą której zdanie jakie major albo minor zawiera się w myśli.— Tak jest Najjaśniejszy Panie, enthymema! powiedział wówczas rektor, który dopiero dorozumiał się o co

rzecz idzie. — Bonaparte zapytał raz u jednego uczonego niemieckiego, czyliby należał do sekty Idlocków? Zapytany zastanowił się i długo nie mógł dorozumieć się o jakiej sekcie Napoleon chciał mówić. Nakoniec domyślił się, że to była mowa o Ideologach.

### *Zjawisko.*

Marsilius Ficinus sławny Florencki uczony z piętnastego wieku, który był wielkim poważaniem u Medyceuszów, tak wielkim był stronnikiem filozofii platonicznej, że przed wizerunkiem Platona w swoim pokoju ciągle utrzymywał palącą się lampę. Miał on zaufanego przyjaciela, Michała Mercati z którym często rozmawiał o nieśmiertelności duszy. W czasie jednej z podobnych rozmów, obadwaj uniesieni zapalem, podali sobie prawicę przyrzekając, że który z nich pierwszy umrze, odwiedzi swego przyjaciela po śmierci. Jednego dnia, Mercati siedząc w swoim domu usłyszał tentent konia; który w krótko zastanowił się, a pod oknem dał się słyszeć głos Ficina w tych wyrazach: Michael, Michael, vera, vera sunt illa! Mercati pośpieszył do okna i ujrzał Ficina odieżdżającego spieszenie na swoim białym koniu. W kilka dni potem otrzymał wiadomość, że Ficinus właśnie w tejże samej godzinie życie zakończył. To zdarzenie pomiędzy wszystkimi uczonymi tego czasu we Włoszech uchodziło za rzeczywiste.

### *Nagrobek.*

Lord Byron taki napisał nagrobek: tu leży stworzenie, które łączyło w so-

bie wszystkie cnoty człowieka, nie posiadając żadnego jego występku.— Owoż to cnotliwe stworzenie nazywało się Boatswain.— Był to pies upodobany poety.

### *Palenie ciał.*

W czasie wyprawy Napoleona do Hiszpanii, wszystkich umarłych zazwyczaj palono. Pod Taragoną spalono 3,500. trupów tych, co polegli pod murami tego miasta w czasie szturm. Wszelako tu postępowano z niejaką formalnością. Ale po bitwie przy Albufera, bez żadnych formalności spalono na placu bitwy 12,000. trupów, Francuzów, Anglików i Hiszpanów, złożywszy ich w stos, mający rozległości 500 sążni kwadratowych. Z równą pilnością i szpitalnie pomagały do sprzątania ludzi. Dufour powiada, że w szpitalach Saragosskich tylko, widział pod czas zimy z 1808 na 1809, 11,000. chorych umarłych. W ogólności pewnością powie: dzieć można, że w szpitalach zginęło dziesięć razy więcej żołnierzy, aniżeli w boju.

### *O b y c z a y.*

Na wyspie Man jest osobliwsze prawo. Kiedy człowiek bezzenny oskarżony zostanie i przekonany o zhańbienie kobiecy, wówczas dają tey u sądu powróż, miecz i pierścień, iako godło: że może występne go powiesić, zabić albo go sobie poślubić, które to kary na tey wyspie są równe w oczach tamtejszego sądownictwa.

(Dekam:)

### LICZENIE OŚMIENNE.

Miały czasy przesądu odrzucającego wszystko cokolwiek nowości nosi na sobie cechę, a z niemi zniweczona gruba zasłona, kładąca nieprzebytą zaporę, na błogostawioney drodze z ciemnoty do światła. Chiny nam dzisiaj stawiają jeszcze obraz tey smutney przeszłości. Trudno było wtedy wyrzec wielką, niezaprzeczoną, najjaśniejszą prawdę, jeżeli sprzeciwiała się raz przyjętym i upowszechnionym zasadom, trudno było ją wyrzec szanując własną spokojność, i nie chcąc być wystawionym na tysiączne razy, w przekonaniu zawziętych stronników dawnego porządku. Przeszły te czasy, a z ich zmianą, świetna pochodnia prawdy, rozjaśniła drogi poszukiwań, na rozległym polu umiejętności. Nowość, dawność lub powaga, dzisiaj żadney z zasad nie dają pierwszeństwa przed innemi; użyteczność i prawda całą ich wartość stanowią.

Sposób liczenia użyciem dziesięciu znaków przez Arabów w Europie upowszechniony, iakkolwiek dobroczynnym był dla nauk ilościowych (a) wynalazkiem, nieprędko został przyjętym.

Użyciem dziewięciu liczb i zera zwiększającego kolumny dziesiątków, wzniosły się nauki ilościowe do tego doskonałości szczybla, na którym dziś jaśnieją. Przez nie to, okiem niedoścignione, myślą nieobjęte, odległość, wielkość i obroty ciał niebieskich policzonemi zostały.

---

(a) Matematycznych.

Czemuż w tem tak pięknem liczeniu, w liczeniu, które już tyle nieocenionych wydało nam wniosków, użyto za główną zasadę do zwiększania się kolumn, liczbę dziesięć? Liczba ta w składzie swoim niekształtna, sama z siebie żadney nie robi usługi; a dające się postrzegać w liczeniu dziesiętnem dogodności ze sposobu liczenia, nie ze składu tejże liczby, wynikają.

Jakkolwiek liczba dziesięć jest ilokrotnością, czynniki jej 2 i 5 są zarazem ostatniemi tej dzielnikami. Podzielna przez pierwszego czynnika, daje na iloraz liczbę 5 która jest już niepodzielną, a uważana w naukach długości, rozciągłości i brytowości (b) (gdy nieznanym nam jest sposób dzielenia kąta na 5 równych części) ani praktycznie: a tak rzecz z ścisłością matematyczną obliczona, kiedy w ułamkach dziesiętnych przychodzi do wykonania podziału mianownikiem wskazanego nieobjawia się w naturze.

Nauka liczenia iakkolwiek sama przez się jest nieocenionem ludzkości dobrem, niezmiernie większą posiada wartość w zastosowaniu do wyższej matematyki.

Każda liczba i kąt, a z niemi trójkąt, każdy czworobok i każdy w ogóle wielokąt w nauce rozciągłości, na dwie, cztery, ośm, szesnaście i t. d. równych części podzielać się dać, toż samo i powierzchnie ich, a następnie i bryły na tychże wielokątach wystawione, co nawet z niezmierną łatwością praktycznie dać się uskutecznić. Liczba 5 drugi i ostatni czynnik liczby dziesięć, ani teoretycznie, ani w naukach zastosowanych praktycznie niepodziela się przez 2.

Zastanawiając się nad częstokroć zdarza-

jącą się w rachubie dziesiętnej niedogodnością postrzedz można, że w miejscu liczby dziesięć, użyta liczba ośm z wszelką dokładnością potrzebie tej dogadza.

Natura ukochała liczbę dwa, a piętno iey na wszystkich dziełach swoich wycisnęła.

Liczba ośm na połowy dzielna, aż do jednego, zawsze jest ilokrotnością z dwóch.

Liczba ośm najkształtniejsza ze wszystkich zdać się, że iedynie ma przeznaczenie, bydź miarą powiększania i zmniejszania się ilości.

Liczba ośm będąc sześcianną, połowa iey kwadratem, a czwarta część potęgą pierwszą iakże ważne w wyciąganiu pierwiastków czyni usługi? Liczenie ośmiennem, czyli takie w którym za miarę liczenia liczbę ośm wybieramy, wielkie ma nad dziesiętnem pierwszeństwo.

Aby całą dogodność tej rachuby poznać i ocenić; (przyjąwszy w liczeniu ośmiennem, tenże iak w dziesiętnem sposób, z ograniczeniem iedności do liczby ośm) dosyć zwrócić uwagę na to, że w liczeniu ośmiennem, dodane lub ujęte zero, oznacza pomnożenie przez ośm, lub podział ilości danej na ośm równych części.

Dzisiaj zanim zgromadzone w iedno przepisy tego sposobu liczenia, i przerobienie zasadniczych działań ośmiennych, w iednem całkowitem wydaniu przedstawię publiczności, czekam na postrzeżenia i uwagi nad powyższą zasadą, przez badaczy nieomylnych prawd matematyki czynione, abym się z wszelkich zarzutów należycie mógł usprawiedliwić.

Zygmunt Gordaszewski.

(b) Planimetrii i Solidometrii.