

215

PROSPEKT

Dzieła pod tytułem:
RACHUNKU ALGEBRAICZNEGO
THEORYA z PRZYSTOSOWANIEM
DO GEOMETRYI LINII KRZYWYCH
we dwóch Tomach

przez

J. P. SNIADOCKIEGO w Szkole Głównej
Krakowskiej Matematyki wyższej i
Astronomii Profesora.



Iak jest rzeczą pewną, że Matematyka
otwiera rozum w człowieku, tak bardzo
rzadką dla poczynających znaleźć niezauważone
wodne pomocy do zebrania z niej tak
ważnych i rzetelnych korzyści. Duch in-
teresu przemogłszy dziś nad ducha Pra-
wdy oddalił nas daleko od tych zamiarów, które
sobie Starożytność w tych Naukach zakładała. Chci-
wość niewczesna na pożytki zewnętrzne pograżyła
całą naszą troskliwość w szukaniu użycia i przysto-
sowania każdej prawdy, osłabiwszy staranność o ja-
sne, gruntowne i porządne każdej prawdy pojęcie,
o wydoskonalenie myślenia. Kupiła, rzemiosła, po-
trzeby towarzyskie, niewiele na tém zyskały, a ro-
zum ludzki stracił: lubo wszystkie razem mogłyby
były znaczniej daleko postąpić przy porządniejszych
ułożeniach naszych.

Po Deskarcie i Newtonie Matematyka cała od-
mieniła postać; rachunek Algebraiczny, który podług
myśli pierwszych Wynalazców powinien był być
językiem mocnego rozumowania i wsparciem ludzkie-
go rozumu w ściganiu prawd bardzo odległych i za-
wikłanych; stał się gniazdem ciemności i żożyskiem
gnufności umysłowej. Obudził on gorliwość o wpro-
wadzenie sposobu Geometrow dawnych; ale ta nie
naruszywszy bynajmniey szacunku nowego sposobu w
prawdziwych dzisiejszych Geometrach, potępia złe
zażycie i niezręczność tłumaczących go. Jedni bo-
wiem podawszy uczącym się same wypadki głębo-
kich kombinacyi, a nie wytłumaczywszy prawdzi-
wych ich początkow, zrażają zaraz umysły iaką ex-
traordinarynością; albo potrafiwszy je przywiązać,
wciągają w inne wypadki odlegleysze, których oni
nieznając równie gruntow iak i pierwszych wprawia-
ją się w smutny mechanizm rachmistrzki uciemęża-
jący cierpliwość bez zastanowienia rozumu; inni grze-
sząc zbytkiem mniemanego Analitycznego sposobu co-
faia się do naygrubszey niedołęzności człowieka, i
obłąkawszy się po dziecinnych domysłach wpadają po-
tém nagłym skokiem na rzecz bardzo niedobrze kli-
jąca się z ich zaczęciem: powinnyby atoli uważyc,
że początki Nauk tak oderwanych iakie są Matema-
tyczne niemogły być przez Karaibow dostrzeżone,
ani, będąc nayspewnieyszego myślenia skutkiem, nie
moga wypaść z dziecinności: a gdyby my chcieli pro-
wadzić rozum ludzki od kolebki swey niedołęzności
aż do dzisiejszego stanu, niezmierna rozwlekłość, przy
tak słabych do tego pomocach zgubiłaby nas wciągu
tak zakrętnego badania: przypuściwszy nawet, że
rzecz udałaby nam się szczęśliwie, przeszłaby atoli
granice potrzeb w uczących się, których należy wpra-
wić tłumaczeniem iuż naydoskonalszey swego czasu
teoryi w gruntowne i iasne poznawanie rzeczy: by-
łaby to tylko szacowna bardzo praca dla ludzi iuż
doskonałych, aby ci, widząc błędy rozumu ludzkiego
poprawione i ich zródła, przefzkody dopiero po
długich ustowaniach odwalone, zakręty po których
się tyle wiekow około prawdy błąkało, mogli z
tych wszystkich doświadczeń i śladow zbierać dla sie-
bie na potém potrzebne ostrzeżenia i prawidła. Do-
syc jest porównać siły młodego umysłu biorącego
się

się do nauki z tylu zawikłanemi okolicznościami przywiazanemi do Historji ludzkiego rozumu, aby się przekonać, że w pierwszym wstępie do Nauki takowe obrazy byłyby bardziey szkodliwe niż pomocne, bo niódemu nie należy wytykać błędu, tylko kiedy sam przez się iuż jest sposobny rozeznąć go i poprawić, to jest: kiedy iuż ma wrazone pewne z przekonaniem początku, do których stóluie wszystko.

Zeby więc i rozumowi ludzkiemu dogodzić i Naukę w całej swoiey mocy wystawić, potrzeba koniecznie wniśdź iak najszczerzey w siti y w potrzebę rzetelną umysłu, spuścić się do nayspewnieyszych gruntow Nauki, a ogarnawszy ją w całej swoiey mocy, związku i świetle, szukać naysłatwieyszych dróg w rozumie do naprowadzenia go na nią. To jest: trzeba iakąś prawdę w nim iuż poznaną wynaleść, i z tą związać początek nayspierwszy, na którym się ta Nauka załadza; wciągać potym umysł w różne roztrząsania i stólowania tego początku i w uwagach ztąd wypadających wytykać nowe prawdy i początki innej Nauki. Iezeli w tym roztrząsaniu iak n. p. w Matematyce, przytrafi się iakieś czynić przypuszczenia, i te z naszymi iuż wiadomemi prawdami znosić, zatrzymać należy uczącego się nad naturą przypuszczeń i nad wypadkami ktore im odpowiadają: bo iezeli pierwte były arbitralne lub konieczne, drugie takież bydź muszą: czego nie wytknąwszy rozniicy zmieszać możemy myśli uczącego się i zaszcześcić w nim nasiona błędu. Tym sposobem wyciągniemy pafimo prawd z reflexyi uczącego się, ktore on odnosząc do pierwiastkowych obrazow uważać będzie iako wypadki oczewiste tego co umiał. Prowadzony zawsze porządnie iuż nie poymować ále odkrywając będzie tam przez się całą Naukę, przekonuywając się coraz bardziey, że iedna prawda bydź może składem innych niezliczonych. Należy oprocz tego w całym ciągu reflexyi wielką mieć troskliwość na szczere i dokładne tłumaczenie swych myśli, áby wptawić młodego w ięzyk iasny, prosty i porządny, ktory jest świadkiem i nadgroda czyłtego rozumu. Niemasz prawda żadney zastugi pisać książki, ktore będąc szczerą tylko kopią cudzych myśli, krzywdzą bardziey Autora cechą naśladownictwa niżeli zalecają
iego

jego cierpliwość; ale zdać mi się że dzieło wystawiające Naukę w całej czystości, mocy i związku, kierowane ciągiem i naylorządnieytm rozumowaniem żądane jest od wszystkich tych Geometrow, którzy wyniesieni do ogromnego widoku rzeczy czują naybardziej potrzebę takowych pomocy dla poczynających, i są naylepiej w stanie podania ich, ale przeniknawszy w odległe przybytki prawdy, obierają sobie raczey zawikleysze i wyzsze dociekania. Talent ich tworczy woli się pasować z nowemi i cięższemi przeszkodami, aby tém świetnieyszy miał tryumf; a zapłaty Geniuszu podsycone raz pomyslnością niszczą pierwte w nich zadania i same nawet przedsięwzięcia do ułatwienia wstępu poczynającym.

Te wszystkie uwagi stawiły się razem w umyśle Autorowi teraznieyszego dzieła zatrzymanemu myśla nad wiekiem, Nauką i pożytkach nie tak znacznych w doświadczeniu iakby się spodziewać należało. Znalazł on przyczyny zachodzących przeszkod, które obudziły w nim tkliwość na obowiązki powierzonego mu urzędu. Chcąc stółownie do swego czucia służyć Narodowi; należało mu koniecznie rzucić pierwte nasiona gruntu i porządku, któreby mu służyły do formowania w uczniu umyśle prawdziwie Geometrycznego to jest: iasnie gruntownie i rozlegle wiadzącego. Podchlebia sobie Autor, że się nie omylił w poznaniu potrzeby uczących się i w wystawieniu sobie dzieła sposobnego iey dogodzić. Ale bytż w wykonaniu swych myśli szczęśliwym, tzedtż nową drogą i naystółownieyszą do umyślu ludzkiego w wykładaniu początkow² można z następującego opisu rozśadzić.

TOM PIERWSZY zawierać będzie początki Algebry rozdzielone na dwie części, **PIERWSZA** wyozy całą teorię Funkcyi Algebraicznych i związkow²

DRUGA zamknie naturę i własności Funkcyi przestępnych.

W Matematyce całej porównujemy między sobą wielkości aby poznać różne ich stółunki i związki; dostrzegł Autor że poznawanie to nic innego nie jest, tylko pewne ogólne myślenia początki do natury i

przymie-

przymiotów ilości przystosowane. Wszystkie bowiem wynalazki począwszy od najgrubszych sztuk i rękodzieł, aż do najwyższych umiejętności nie są wydobyte tylko z związku dostrzeżonego między rzeczami znanymi i nieznanymi. Prawo to, którym się rozum ludzki w swych działaniach rządzi, zawsze jest jednostajne i stateczne: podług różnych obiektów i talentów odmienia ono swój język i rozległość, ale nie odmienia natury: i wszyscy wielcy w Naukach ludzie nieroznią się tylko mniej lub więcej szczęśliwym tego prawa użyciem.

Pierwsza więc reguła którą sobie Autor w ciągu tego dzieła ściśle przepisał, jest: wydobywać wszystkie Algebra początki, z jasnych i pewnych praw myślenia stosowanych do natury i przymiotów ilości. Chcąc wniknąć z uczącym się w pierwsze grunta Algebra, wprowadza go w roztrząsanie stanu swoich myśli na ten czas gdy prawdę iakąkolwiek sam przez się wprzód dostrzeże, nizeli iey się od kogo nauczy; dać widzieć że w tym wynalazku nie innego nie czynił tylko związał rzeczy znane z nieznanymi i te ostatnie wydobył z pierwszych: stosuje ten początek do natury ilości i zadawszy do rozwiązania Pytanie Arytmetyczne, prowadzi go przez porównanie rzeczy znanych z nieznanymi do wynalezienia przez siebie tego, co sobie zadał. Roztrząsa potem te wypadki Arytmetyczne przez uwagę nad naturą liczb, która pokazuje mu rozleglejsze drogi do odpowiedzi na pytanie, ale razem i przeszkody które go tamują. Wchodzi w przyczyny tych przeszkód i znajduje je w samej szeregłości znaków.

Przydać potem różne warunki do pytania, które go zawikleszym czynią; a które razem obciążają coraz bardziej kombinacją. Rozbiera, czyliby te trudności nie mogły być ułatwione, i znajduje, że upowszechniwszy swój język, myśleniu jego użył się znacznie, i odpowiedź będzie doskonałsza. Wprowadza więc zamiast liczb, litery Alfabetu i znaki których mu na ten czas potrzeba; a pojąwszy dobrze ich znaczenie wyraża przez nie związek dostrzeżony w swoim pytaniu i trafia na ZROWNA-
NIE (Aequatio) czyli na wyrażenie ogólne związku między

między rzeczami znanymi i nieznanymi zawartemi w pytaniu. Tu roztrząsa Autor z uczącym się stan myśli po dostrzeżonym związku, i wyciąga ztąd jasne opisanie Zrownań i niektóre ich własności; równa go potem z tem stanem w którym się znajdował rozum niżeli dostrzeżł związku i wyciąga naturę FVN-KCYI, i iey różnicę od Zrownania, tak dalece: że imię funkcyi nieużywane dotąd w książkach pospolicznych Algebry i samym tylko wyższym Matematyki Częściom zostawione w bardzo jasnym i ogólnym wypadu obrazie i staie się Autorowi pospolicznym wyrazem w całym dziele.

Proste bardzo uwagi nad naturą funkcyi już dobrze zrozumiana dają nam poznać różną zachodzić mogącą ich odmianę co do stanu ilości iednych w porównaniu drugich, i co do ich wielkości; na oznaczenie tych wpadamy bardzo oczewiście na zrozumienie ilości dodatnych i odjemnych wystawione w bardzo jasnym i ogólnym znaczeniu; tudzież na różną działanią zachodzące w funkcyach, których prawidła same nam z prawego tych działań opisanie i równania ich między sobą wynikają. Dostrzeże w tem opisanie Czytelnik błędne niektóre myśli Autorow potocznych Algebry, rodzące się z bardzo szczególnego i pojedynczego uważania pewnych prawd, które jako jest naywiększym grzechem w Geometrii, tak razem zrzodłem w celu fałszywych twierdzeń.

Wróciwszy się potem do wiadomości o Zrownaniach przekonuya się uczeń, że rzecz nieznaną zawartą w Zrownaniu nic innego nie jest tylko pewne zbliżenie do siebie rzeczy znanych z ktorými się wiąże, pracuje rozumowaniem nad tym zbliżeniem, y nad wytłomaczeniem zaraz przez znaki swoich myśli, ztąd wynayduie reguły na rozwiązanie Zrownań pierwszego stopnia, za pomocą ktorých odkrywa to, co sobie zadał. Porownywa potem pierwsze wypadki Arytmetyczne z Algebraicznymi i widzi, iak ogólność znakow uczyniła myślenie jego nie zmiernie doskonalszym i prościeyszym. Roztrząsa ieszcze potem cały ciąg swoich myśli i widzi, że drogi ktorými szedł są bardzo proste i te same ktorých w naypotoczniejszym myśleniu używa, Pozna-
ie

ie ztąd, że Algebra nie iest tak extraordynaryina Nauka, iak się z wielu dzieł wstępuiącym pokazuje, wi-
dzi że to iest tylko doskonalszy i prościeyszy ięzyk
do wyrażenia myśli oczywistych i rzetelnych, ktore
z początkow poznawania i z natury ilości czerpał.

Idąc daley za pierwszym swoim początkiem i
za prawidłami świezo odkrytymi trafia na drugi po-
czątek, to iest; że do rozwiązania iakiegokolwiek za-
dania tyle potrzeba związkow, ile zachodzi rzeczy
nieznanych; że te związki niemoga być dla bardzo
ograniczonych sił naszégo rozumu tak dostrzeżone,
aby w nich iedna niewiadoma niewikłata się z dru-
ga. Ten początek prowadzi go do trzech teoryi:
ELIMINACYI, do **PYTAN NIEOZNACZONYCH** i
ZROWNAŃ WARYNKOWYCH. Pierwiza wystawio-
na w całym świecie pokazuje, iak iey wiele do
swey doskonałości brakuie i iak uśiowania Geome-
trow nie bardzo były w tym punkcie szczęśliwe.
Theorya Pytań nieoznaczonych zawiera bardzo ważne
i nowe uwagi nad wielu błędami w myśleniu, ktorych
Autor wytknąwszy przyczyny z theoryi Zrownañ
uśiłuiie pokazać iak umysł Geometryczny iest szczęśli-
wszy i bezpiecznieyszy w swoich sósunkach nad
umysł pospolity; bo to co wprawia w bład umysł po-
spolity, stało się zródłem wielkich wynalazkow u Ge-
ometrow. Tu wykłada Autor nowym i iasnym spo-
sobem wielki początek Geometrow znany pod imie-
niem **POCZATKU NIEOZNACZONYCH ILOSCI**,
ktory swoją rozległością stał się prawie powszechną
we wszystkich Matematyki Częściach pomódą do
nayzawikleyszych rozwiązania Pytań. Obiśniuiąc ie-
go użycie w **ELIMINACYI** wpada na Zrownania
wyższych iakichkolwiek stopni. Roztrząsanie no-
wych tych dostrzeżeń; wciąga uczącego się coraz
w ogromnieyszą uwagę Zrownañ y Funkcyi, ktora
służąc mu do rozwiązania Zrownañ drugiego stopnia,
odkrywa mu razem trzeci myślenia początek, że ie-
dna kombinacya myśli wydobyta z pewnego pytania
zamykać może wiele Pytań innych, ktore od tey
samey kombinacyi zawisły, i ktore nas przyprawa-
dzaią do Zrownañ wyższych stopni.

Zatry-

Zatrzymany potém nad ogółnością odpowiedzi w Zrownaniach ukrytey wynayduie inne poczatki Algebraiczne prowadzące go do własności wszystkich Zrownan i do rozwiązania ich w trzecim i czwartym stopniu. W tych ostatnich wypadkach trafia na te same przeszkody, które zatamowały Geometrow, iż dotąd po tylu wyśileniach nie mogli przyiść do rozwiązania Zrownan stopni wyższych. Te przeszkody zařtanawiając go nad granicami ludzkiego rozumu, wciagaia w poznanie pozostałych pomocy, których Geometrowie używaię na wyższe Zrownania, a które razem stawşy się ostatnią ucieczką naszej niedoskonałości odkryły nam Theoryę FVNKCYI PRZEŞTĘPNYCH, dla których poświęcilişmy Część druga pierwszego Tomu.

Część ta zawiera trzy wielkie Theorye sposobiące Uczniow do wiadomości Matematyki wyżşey, to iest: THEORYA SZEREGOW NIESKONCZONYCH, THEORYA LOGARYTHMOW, i THEORYA RACHUNKY TRYGNOMETRYCZNEGO, wprowadzonego w całą Matematykę przez I. P. Eulera. Niechcemy bawić Czytelnika obszerném tłumaczeniem sposobu w tey drugiej Części użytego. To tylko w powszechności namieniamy, że ta sama prostota i iasność w wykładaniu, ta sama gruntowność w dowodzeniu i w wydobywaniu wszystkich rozumowań i kombinacyi w rachunku ukrytych, która całą naszą zaprzatnęła troskliwość w pierwszej Części, iest dochowana i w tey drugiej. Niemasz żadnego wzoru do tych trzech Theoriy ściągającego się ktoregobyşmy z iasných i pewnych nie wydobyli prawdy; niemasz żadnego początku do ktoregobyşmy nie przyšli przez zwięzek myśli w pierwszej Części wytożonych z innemi świezo dořtrzeionemi. Bo cały zamiar naszej pracy iest, odkryć całą Metaszukę rachunku i myşlenia, wprawić Uczniow w iasne, mocne i porządne rozumowanie i w czytanie wielkich obrazow w rachunku zawartych, a przez to postawić ich w stanie rozumienia nie machinalnie ale filozoficznie ięzyka Matematycznego; a razem położyć im przed oczy Zbior wszystkich formuł Algebraicznych po całej Matematyce rozrzuconych, dowiodzşy ich, iak naygruntowniey. Dla tego staralişmy

raliśmy się nie opuścić, cokolwiek dzisiejszy stan
Nauki zamykać może ważnego w Teoryi Funkcyi i
Zrownan,

Wskładowaliśmy jeszcze odiać Nauce naszej tę po-
stać Extraordynaryjności, w którą ją przyobleczono;
i dla tego pewne prawdy staraliśmy się wprzod ięzy-
kiem prostym wyłożyć przez rozumowanie, a dopie-
ro to przetłomaczyć na znaki; każdy początek Ge-
ometryczny objaśniamy przez podobny zachodzący
w potocznym myśleniu i w poznawaniu natury: przez
co widzimy, że nasze początki są iedne i proste, i
że ich różnica pochodzi nayeściej z różnego ich
stósfowania do tego lub owego obiektu, i że nako-
niec to mniej lub więcej szczęśliwe stósfowanie
jest piętrem Geniuszu.

Nowy ten sposób przyszedł Autorowi po głębo-
kim rozważeniu całego łańcucha Matematycznych
Nauk początkowych i wyższych, i po dostreżeniu
iednoznaczności działań rozumu ludzkiego. W nim ie-
dna myśl związała całe Algebry początki z początkami
myślenia i zrobiła z dzieła teraznieyłego nay-
pewnieysz Logikę i iasną bardzo Theoryą rachun-
ku Literalnego. Pierwsza Część tego tomu wielką
będzie pomocą wszystkim Nauczycielom Matematyki
Szkoł Wydziałowych, bo w niej Autor ugina się do
kajdego poięcia. Daleki od wszelkiej pretenzyi i
samą tylko czystą chęcią usłużenia pożytecznie Naro-
dowi zagrzany, unżył się Autor aż do rozwlektości
w tłomaczeniu i objaśnieniu początkow nayważniey-
szych, która czyniąc Naukę wszystkim zaczynającym
dostępna nie nudzi wydobytey reflexy, zostawiając
iej pole rozciągnięcia do więcey rzeczy tych uwag.

Idąc coraz daley, staie się Autor nieznaicznie skąp-
szym i zwięzleyszym w swym tłomaczeniu, aby na-
prowadziwszy rozum raz na drogę Prawdy zostawić
mu samemu coś do dodania, i tak własną miłością
wciągnąć go w przywiązanie do myślenia: powtore
aby pojawszy raz grunt i znaczenie ięzyka Mate-
matycznego, wprawiał się potym czytający w rozu-
mienie go sam przez się. Nie mając względu na
dwie te rzeczy istotne w pisaniu, czynimy krzywdę
rozumowi ludzkiemu i umiętności.

Część ta pierwsza potrzebować będzie wiadomości gruntownych Arytmetyki; lubo we wszystkich prawie językach brakuje nam jeszcze takowej Arytmetyki ktoraby teoria liczb czyli różniczek tak delikatną, tak wpływającą w całą Metafizykę innych Matematycznych Części wystawiła w całym swym świetle, i wydobyla z tego ciężaru rachmistrzkiego mechanizmu który ją całkiem przywalił. Bo czemuż odrywać użycie tak istotne towarzystwu od tak przedziwnych rozumowań, z których wypada? na coż tak rozdzielać człowieka, aby gdy ręce jego działają rozum proznował i gruśniał? a najszczególniej w Edukacyi, na coż obciążać samą tylko pamięć i uciskać cierpliwość gdy przy tey samey porze można oświecić i ugruntować rozum?

Defekt ten początkowej Edukacyi młodego, rozlewa daleko znaczneyse szkody w całym zyciu, nizeli się na pozor widzieć daia. Człowiek niewprawiony z młodu w nałóg myślenia, nudzi sobie potem tym wszystkim cokolwiek pomocy reflexyi potrzebuie, a coż może być w sprawach ważnych Obywatelstwa coby iej nie potrzebowało? Bez reflexyi, charakter mocny w człowieku, działając wszystko z determinacyą, staje się gruntem zuchwałości i zbrodni; charakter zaś słaby rządzony bojaźnią we wszystkich czuciach, w nayważnieyszych sprawiedliwości obowiązkach nie będzie czynnym tylko przez kierowanie innych, które jest tak omylnie i niebezpieczne. Nie skarżny się więc na ludzi, bo oni są i być muszą takiemi, iakimi ich Edukacya robi; a Edukacya potąd będzie nieskuteczna i zawodna, pókad nie rozciągnie swych pożytków na wszystkie władze i siły człowieka, a osobliwie na mocy umysłu. Ani zaś władz rozumu nie wydobędziemy w człowieku, ani Narod myślącym i rozumnym uczynimy, ani nauk wzrostowi nigdy niepomozemy, jeżeli nie będziemy aż do skrupułu troskliwemi o doskonalenie teoryi Nauk pewnych i o wrażenie iej w młode umysły.

Tom drugi zawierać będzie całą teorią Linii krzywych, która będzie przystosowaniem pierwszego Tomu do Geometrii wyższej; wszystkie własności Zrownan i Funkcyi tłomaczone w pierwszym

Tomie posłużą nam tu do wynaydowania własności Linii, i dla tego rozłożenie i podział tego Tomu odpowiadać będzie ze wszystkim podziałowi pierwszego, to jest: na Linie Algebraiczne i Przesłępne; do których przydany będzie Traktat o Zwierzchniach krzywych nieskończonego w Mechanice użycia. Drugi ten Tom rozszerzy i utwierdzi w uczących się Metafizykę Algebraicznych początków, włoży ich w naginanie prawd ogólnych do różnego rodzaju przykładów, przywiąże rozum do myślenia; bo część tę Matematyki uważać można iako najpiękniejszą i najsposobniejszą przytrzymać umysł już zachęcony i wprawiony cokolwiek w rozumowanie. Tu poydzie Autor za Theoryą I. P. Eulera, bo nayprzed podług wszystkich Geometrow zdania jest ona naydokładniejszą ze wszystkich; oprócz tego dogadza życzeniom Autora, aby Uczniowie jego formować się mogli do zrozumienia dzieł tego wielkiego człowieka, które tworzą prawdziwie Geometryczny rozum.

Przydane będą na końcu dzieła Myśli Autora o sposobie Analitycznym, gdzie porówna sposob dzisiejszych z sposobem dawnych Geometrow, pokaze na czym prawdziwy tego ostatniego szacunek zależy, ale razem będzie się starał przekonać czytającego o potrzebie jego poprawy i o wielkich pożytkach pierwszego.

Pewnym jest Autor, że ktokolwiek przeczyta z uwagą terażniejsze dzieło, przekona się, że sposób dzisiejszych Geometrow jest tak mocny i gruntowny daleko zaś ogólniejszy, porządniejszy i słowniejszy do ludzkiego pojęcia, iak sposób Geometrow dawnych który miałby podobno mniej Entuzjazmu, gdybyśmy nie przesadzali szacunkiem dla starożytności a więcey byli baczniemi i sprawiedliwemi na zasługi naszego wieku. Ale to są konieczne wypadki w opinii, iak prędko próżność o miłość własną w ludziach uderzy

Tom drugi zawierać będzie znaczną bardzo liczbę figur. Całe dzieło drukowane będzie w Krakowie na papierze kłiowym in 8vo; piśmem świeżo odlanym i wszystkie znaki Algebraiczne do tych książek potrzebne będą umyślnie odlewane.
Przy-

Przytomność samego Autora poda mu sposobność, a chęć szczerą usłużenia powszechności włoży na niego ścisły obowiązek przestrzegania z nayskrupulatniejszą troskliwością błędów drukarskich. Chcąc pokazać Autor ze chęć zysku nie skaziła czystych jego przedsięwzięć, naznacza prenumeratę, ktoraby tylko same wydatki druku i szychowania wrocic mogła, aby uczący się i kupujący nie byli obciążeni zyskami Księgarzy, pomiędzy których to dzieło po wyniesciu rozeydzie się z wolnością zostawiona każdemu powiększenia ceny.

Piszacy się w Krakowie, Warszawie, Lublinie zaplata za obydwu Tomy Złotych Polskich dziewięć; w Wilnie i Poznaniu Złotych dzieścię, dla tego że Autor przyjmuie na siebie obowiązek transportu.

Mieysce prenumeraty będzie w Krakowie na Prokuratorji Szkoły Główney, w Warszawie u I. X. Kopczyńskiego w Kollegium II. XX. Piarow: w Lublinie u I. X. Ieziarskiego Rektora Szkoł Wydziałowych: w Wilnie w Kollegium Nobilium II. XX. Piarow: w Poznaniu u I. X. Goleckiego Prefekta Szkoł Wydziałowych.

Czas Prenumeraty zacznie się zaraz po wyniesciu tego Prospektu, i trwać będzie Mieścicy trzy. Dan w Krakowie Dnia 1, Czerwca Roku 1782.

BIBLIOTHECA
VNI^{ERSITATIS} IACELL.
CRACOVENSIS

910129 I

Phil. Jag.

St. Dr. 2014. St. 2. 134/45/7
(86)