SEZNAM

REPRODUKOVANÝCH DOKUMENTŮ A FOTOGRAFIÍ

Kraj Circulus	okres Districtus polit.

Místo narození
Locus nativitatis Praha č. p. 581-II

Křestní knihy sv. / Liber baptiz. tom. XIV str. / fol. 165

Nro. Exh. 598

Křestní list.

Testimonium baptismale.

Den, měsíc a rok *Dies, mensis et annus* narození *nativitatis*	pokřtění *baptismi*	Jméno Nomen kněze křtícího *baptizantis*	dítěte *infantis*	Náboženství *Religio*	Lože *Thorus*	Otec Pater	Matka Mater	Kmotři Patrini	Bába Obstetrix
22. června roku 1852 anni (: Padesátého druhého)	24.	Ignac Rivnáč Kaplan	Eduard	katolické	manželské	Weyr František professor na c. k. obecné vyšší reální škole v Praze, rozen z Náchoda, téhož okresu, syn Jana Veyra pekařského mistra, a Terezie rozené Vaniatko z Turnova	Rumpl Marie rodem z Prahy, dcera Vincence Rumpla ornamentáře v Praze a Marie rozené Pokorný z Prahy	Eduard Blumenau kupec, Antonín Friedrich syn statkářův	Magdalena Jelínková

Dáno od duchovního úřadu v Praze na faře u sv. Štěpána 22. října 1869.

Datum in officio

Za faráře
P. Jan Havlík
Kaplan

Parochia St. [illegible]

50 kr.

Tisk a sklad B. Stýbla v Praze.

Zahl

Schul-Zeugnis.

Eduard Weyr von Prag gebürtig, neun Jahre alt, katholischer Religion, Schüler (~~Schülerin~~) der IIIten Klasse, hat im Sommer-Semester des Schuljahres 1861 dem öffentlichen Schulunterrichte sehr fleißig beigewohnt, sich in den Sitten recht gut verhalten, und bei guten Fähigkeiten und guter Verwendung die vorgeschriebenen Gegenstände folgendermaßen erlernt:

Die Religionslehre und die biblische Geschichte . . .	recht gut.
Die deutsche Sprache, und zwar:	
das Lesen	
die Sprachlehre	gut.
das Rechtschreiben	
den mündlichen und schriftlichen Gedankenausdruck .	
Die böhmische Sprache	
Das Rechnen	
Das Schönschreiben	

Dieser Schüler (~~diese Schülerin~~) verdient daher in die erste Klasse des Fortganges gesetzt zu werden.

Pfarrhaupt-Schule zu St. Trinitas in Prag am 18. August 1861

Jos. Nowotny
Director

PFARRE S: TRINITAS

Jandaš
Religionslehrer.

Thomas Jandaček
Pfarrschullehrer.

Aus der Druckerei der k. k. Schulbücherverlags-Verwaltung für Böhmen. Preis: 4 Nkr.

Číslo

ŠKOLNÍ VYSVĚDČENÍ.

Veypr Eduard rodem z Prahy, stár deset let, katolického náboženství, žák ~~(žačka)~~ IVté třídy, navštěvoval v druhém pololetí školního roku 1862 veřejnou školu velmi pilně, choval se výborně, a při výborných schopnostech a výtečné pilnosti naučil se předepsaným předmětům následovně:

Náboženství s biblickou dějepravou a s evangelium	výborně.
Českému mluvnictví, a sice:	
čtení	výborně
mluvnici	dobře.
pravopisu	výtečně
ústnímu a písemnímu vyjádření-se	výborně
Německému mluvnictví	výborně
Počítání	výtečně
Krasopisu	výtečně
Rejsování	výtečně

Náleží tedy podotknutý žák ~~(žačka)~~ mezi výborné

u panny Marie Sněžné

Na hlavní škole v Praze dne 14. srpna 1862.

Dudek
ředitel.

P. Tertullian ...
učitel náboženství.

Vojtěch Bláha
učitel hlavní školy.

Die k. k. deutsche Oberrealschule zu Prag

erheilt hiemit dem

Weyr Eduard gebürtig aus Prag

Schüler des vierten Jahrganges für das *erste* Semester des Schuljahres 186 5/6 dieses Zeugnis

der *Vorzugs* Klasse. — Unter *60* Schülern der *3te*

Sittliches Betragen: *ganz tadellos.*

Aufmerksamkeit: *sehr lobenswert.*

Fleiß: *vorzüglich.*

Leistungen in den einzelnen Unterrichts-Gegenständen:

Gegenstand:		Fleiß:	Fortgang:	Lehrer:
Religionslehre:		*vorzüglich*	*vollkommen genügend*	[illegible]
Deutsche Sprache:		*vorzüglich*	*ganz genügend*	[illegible]
Böhmische Sprache: *Böhm. Abthlg.*		*vorzüglich*	*ganz genügend*	[illegible]
Geografie u. Geschichte:		*vorzüglich*	*vollkommen genügend*	
Mathematik:		*vorzüglich*	*vollkommen genügend*	[illegible]
Naturgeschichte:		*vorzüglich*	*vollkommen genügend*	[illegible]
Chemie:		*vorzüglich*	*ganz genügend*	[illegible]
Zeichnen	Linear-:	*vorzüglich*	*vorzüglich*	[illegible]
	Freihand-:	*vorzüglich*	*vollkommen genügend*	[illegible]
Schönschreiben:		*vorzüglich*	*ganz genügend*	[illegible]
Freie Gegenstände:				

Aeußere Form der schriftlichen Arbeiten: *ordentlich.*

Zahl der versäumten Lehrstunden: *23, entschuldigt.*

Prag, am *2. März 1866.*

[illegible]
Direktor.

[illegible]
Klassenvorstand.

Rangstufen der gebrauchten Klassifikazions-Ausdrücke:				
	Sittliches Betragen:	Aufmerksamkeit:	Fleiß:	Fortgang:
1te	ganz tadellos	sehr lobenswert	vorzüglich	vollkommen genügend
2te	entsprechend	befriedigend	hinreichend	genügend
3te	wenig entsprechend	unterbrochen	wenig	nicht genügend
4te	nicht entsprechend	zerstreut	sehr wenig	ganz ungenügend

Seltene Vorzüglichkeit oder Mangelhaftigkeit und Mittelstufen werden auf eine ganz unzweideutige Art bezeichnet.

50 kr.

Prüfungs-Zeugniss.

Herr Eduard Weyr aus Prag in Böhmen hat meine an dem königl. böhmischen polytechnischen Landesinstitute zu Prag im Schuljahre 18 67/68 gehaltenen Vorlesungen über

höhere Mathematik II Curs (Differential- und Integralrechnung, 1ter Theil; Analytische Geometrie des Raumes)

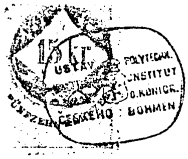
sehr fleißig besucht, indem er sich allen Verpflichtungen eines ordentlichen Hörers unterzog, und bei der Jahresschlussprüfung solche Kenntnisse an den Tag gelegt, dass demselben

die Erste Classe mit Vorzug

ertheilt wurde. Solches bestätige ich durch meine Unterschrift und ~~durch~~ mein beigedrucktes Siegel

Prag am 10ten Juli 1868.

Dr. H. Durège
Ord. Professor der Mathematik
am polytechnischen Landesinstitute.



PRÜFUNGS-ZEUGNISS

vom

königl. böhmischen polytechnischen Landes-Institute in Prag.

Fachabtheilung für *Maschinenbau*

Herr Weyr Eduard

gebürtig aus *Prag* in *Böhmen*

ordentlicher Hörer

an dem königl. böhmischen polytechnischen Landes-Institute in Prag, war in dem Studienjahre 18*68/9* in die *ordentlichen* Vorlesungen über

Descriptive Geometrie

eingeschrieben, ist den damit verbundenen Verpflichtungen *sehr fleissig* nachgekommen, und hat bei der Schlussprüfung solche Kenntnisse an den Tag gelegt, dass demselben

die Note *ausgezeichnet (10)*

und aus dem *constructiven* Zeichnen

die Note *genügend (4)*

ertheilt wurde. Sein sittliches Betragen war den akademischen Gesetzen *vollkommen* gemäss.

Dieses wird durch die eigenhändige Unterschrift des Rectors und des betreffenden Professors mit dem beigedruckten Instituts-Siegel bestätiget.

Prag, am *13ten Juli* 18*69*.

Küpper
Professor der descr. Geometrie

Gustav Schmidt
derzeit Rector.

Erfolgs-Noten: 10 ausgezeichnet; 9, 8 vorzüglich; 7, 6 gut; 5, 4 genügend; 3, 2, 1 ungenügend.

15 kr.

ÚSTAV ČESKÝ POLYTECHNICKÝ KRÁL. ČESKÉHO / POLYTECHN. INSTITUT D. KÖN. BÖHMEN 1870

Vysvědčení o zkoušce

na

českém polytechnickém ústavu království Českého.

Odbor pro: stavitelství vodní a silniční

Pan Weyr Eduard

rodem z Prahy v Čechách

řádný posluchač

na českém polytechnickém ústavu království Českého. byl ve školním roku 18 70/71 do řádných přednášek o

mechanice analytické

zapsán, kdežto povinnostem předepsaným velmi úplně dostál, a při závěreční zkoušce takovými vědomostmi se osvědčil, že jemu

známka

výtečná (10)

udělena byla. Mravní chování jeho bylo akademickým zákonům úplně přiměřené.

Což se vlastnoručním podpisem rektora a professora předmětu zde vytknutého, jakož i pečetí ústavu potvrzuje.

V Praze, dne 4. července 1871.

F. Tilšer
t. č. rektor.

Prof. Dr. F. Studnička

Známky pro zkoušky: 10 výtečný výsledek; 9, 8 výborný výsledek; 7, 6 dobrý výsledek; 5, 4 dostatečný výsledek; 3, 2, 1 nedostatečný výsledek.

15 kr.

Vysvědčení o poslouchání přednášek

na

českém polytechnickém ústavu

království Českého.

Oddělení pro: stav. vod. a siln.

Pan Weyr Eduard

rodem z Prahy v Čechách

řádný posluchač

na českém polytechnickém ústavu království Českého, byl ve školním roku 18 70/71 do přednášek o geodesii první běh

theorie strojů, měřictví polní, nivelování a praktická cvičení

zapsán, kdežto povinnostem svým v té míře dostál, že na základě tohoto vysvědčení ve svých studiích pokračovati může.

Mravní chování jeho bylo akademickým zákonům úplně přiměřené.

Což se vlastnoručním podpisem rektora a professora předmětu zde vytknutého, jakož i pečetí ústavu potvrzuje.

V Praze, dne 28 července 1871

F. Tilšer
t. č. rektor.

Karel Müller
v. ř. profesor

Stempel cassirt.

QUOD BONUM FELIX FAUSTUMQUE SIT

SUB AUSPICIIS AUGUSTISSIMIS

POTENTISSIMI PRINCIPIS AC DOMINI

D O M I N I

G U I L E L M I

GERMANORUM IMPERATORIS

BORUSSORUM REGIS CET.

EGO ACADEMIAE GEORGIAE AUGUSTAE HOC TEMPORE PRORECTOR

ALFREDUS CLEBSCH

PHILOSOPHIAE DOCTOR MATHESEOS PROFESSOR PUBLICUS ORDINARIUS
SOCIETATIS REGIAE LITERARUM GOTTINGENSIS SODALIS
ACADEMIARUM QUAE BEROLINI MONACI MEDIOLANI BONONIAE FLORENT SOCIUS LITERARUM COMMERCIO ADIUNCTUS
SOCIETATIS PHILOSOPHICAE CANTABRIGIENSIS MEMBRUM HONORARIUM
SOCIETATIS MATHEMATICAE LONDINENSIS MEMBRUM EXTRANEUM

his literis fide publica munitis testor, juvenem honestissimum *Eduard Weyr*

Austriacum, Matheseos Studiosum

legibus academicis obsequium sancte promisisse dextraque data in numerum civium academicorum receptum esse.

Gottingae, die *25* mensis *Octobris* anni MDCCCLXXII.

Clebsch

prorect.

QUOD. FELIX. FAUSTUMQUE. SIT

AUSPICIIS. ET. INDULGENTIA

AUGUSTISSIMI. ET. POTENTISSIMI. PRINCIPIS. AC. DOMINI

DOMINI

GUILELMI

GERMANORUM. IMPERATORIS. BORUSSORUM. REGIS

DOMINI. NOSTRI. LONGE. CLEMENTISSIMI

ACADEMIAE. GEORGIAE. AUGUSTAE

EXPRORECTORE. VICEM. GERENTE. PRORECTORIS. MAGNIFICI. DEFUNCTI

ERNESTO. BERTHEAU

THEOLOGIAE. ET. PHILOSOPHIAE. DOCTORE. ARTIUM. LIBERALIUM. MAGISTRO
PHILOLOGIAE. SACRAE. PROFESSORE. PUBLICO. ORDINARIO
REGI. AB. AULAE. CONSILIIS
ORDINIS. CORONAE. REGIAE. EQUITE. ORDINIS. GUELFICI. QUARTAE. CLASSI. ADSCRIPTO

EGO. ORDINIS. PHILOSOPHORUM. H. T. DECANUS. ET. PROMOTOR. LEGITIME. CONSTITUTUS

FRIDERICUS. THEOPHILUS. BARTLING

PHILOSOPHIAE. DOCTOR. ARTIUM. LIBERALIUM. MAGISTER
BOTANICES. PROFESSOR. PUBLICUS. ORDINARIUS
HORTI. ACADEMICI. DIRECTOR
REGI. AB. AULAE. CONSILIIS
ORDINIS. GUELPHICI. QUARTAE. CLASSI. ADSCRIPTUS
SOCIETATIS. REGIAE. SCIENTIARUM. GOTTINGENSIS. NEC. NON. COMPLURIUM. SOCIETATUM. LITERARIARUM. SODALIS

VIRUM. PRAENOBILISSIMUM. ET. DOCTISSIMUM

EDUARDUM. WEYR

PRAGENSEM

PROPTER. EGREGIAM. MATHEMATICES. ET. PHYSICES. SCIENTIAM. DISSERTATIONE. ET. EXAMINE. ADPROBATAM

DIE. XXVIII. M. MAII. A. MDCCCLXXIII

PHILOSOPHIAE. DOCTOREM. ET. ARTIUM. LIBERALIUM. MAGISTRUM

CREAVI

HUIUSQUE. REI. HAS. LITERAS. TESTES

SIGILLO. ORDINIS. PHILOSOPHORUM

MUNIRI. IUSSI.

Frider. Theoph. Bartling

NOTE SUR LA THÉORIE DES QUANTITÉS COMPLEXES FORMÉES AVEC n UNITÉS PRINCIPALES;

PAR M. ÉDOUARD WEYR.

1. Considérons des quantités complexes de la forme

$$\xi_1 e_1 + \xi_2 e_2 + \ldots + \xi_n e_n,$$

formées avec n unités linéairement indépendantes $e_1, e_2, \ldots, e_n$, les lettres grecques désignant des quantités réelles ou imaginaires.

Définissons la somme et la différence de deux telles quantités

$$a = \sum_{j=1}^{n} \alpha_j e_j, \qquad b = \sum_{j=1}^{n} \beta_j e_j$$

par les formules

$$a + b = \sum_{j=1}^{n} (\alpha_j + \beta_j) e_j, \qquad a - b = \sum_{j=1}^{n} (\alpha_j - \beta_j) e_j,$$

et leur produit par

$$ab = \sum_{(i,k)} \alpha_j \beta_k e_j e_k \qquad (j, k = 1, \ldots, n)$$

en supposant

$$e_j e_k = \sum_{i=1}^{n} \varepsilon_{ijk} e_i,$$

les n^3 quantités réelles ou imaginaires ε_{ijk} étant choisies de manière qu'on ait

$$(e_i e_j) e_k = e_i (e_j e_k).$$

Dans un tel système de quantités complexes la multiplication est associative sans être nécessairement commutative.

2. Soit

$$x = \sum_{j=1}^{n} \xi_j e_j$$

une quantité donnée. Formons ses puissances successives

$$x^2 = \sum_{j=1}^{n} \xi'_j e_j, \qquad x^3 = \sum_{j=1}^{n} \xi''_j e_j, \qquad \cdots$$

Soit

$$(1) \qquad x^{m+1} + \gamma_1 x^m + \ldots + \gamma_m x = 0, \qquad (m \leqq n)$$

l'équation de degré minimum satisfaite par x, c'est-à-dire supposons les m systèmes de n quantités (ξ), (ξ'), ..., $(\xi^{(m-1)})$ linéairement indépendants, tandis qu'on a

$$(\xi^{(m)}) + \gamma_1 (\xi^{(m-1)}) + \ldots + \gamma_m (\xi) = (0),$$

en désignant par (0) un système de n zéros.

Soit maintenant donnée la série

$$(2) \qquad \sum_{\nu=1}^{\infty} \alpha_\nu x^\nu,$$

et *proposons-nous de trouver les conditions nécessaires et suffisantes pour qu'elle définisse une quantité complexe.*

A l'aide de l'équation (1), il viendra

$$\sum_{\nu=1}^{s} \alpha_\nu x^\nu = \alpha_m^{(s)} x^m + \alpha_{m-1}^{(s)} x^{m-1} + \ldots + \alpha_1^{(s)} x,$$

$$\sum_{\nu=s+1}^{s+s'} \alpha_\nu x^\nu = \beta_m^{(s,s')} x^m + \beta_{m-1}^{(s,s')} x^{m-1} + \ldots + \beta_1^{(s,s')} x.$$

La série (2) définira une quantité complexe si, étant donnée une quantité positive arbitraire ε, on peut assigner un entier p tel que, pour tout entier $s > p$, les m valeurs absolues

$$|\beta_h^{(s,s')}| \qquad (h = 1, \ldots, m)$$

soient plus petites que ε.

Cette condition est évidemment suffisante, et elle est nécessaire parce que les m quantités $x, x^2, \ldots, x^m$ sont linéairement indépendantes. Il s'agit maintenant de voir dans quelles circonstances cette condition se trouve remplie.

Pour les systèmes de quantités complexes considérés par M. *Weierstrass* dans sa Note *Zur Theorie der aus n Haupteinheiten gebildeten complexen Grössen* (*Göttinger Nachrichten,* 1884), le problème proposé se résout immédiatement si l'on décompose x en ses composants, comme l'a remarqué M. Berloty dans sa thèse *Théorie des quantités complexes à n unités principales* (n° 84); Paris, 1884.

Pour le résoudre dans le cas général, posons

$$\varphi(\zeta) = \sum_{\nu=1}^{\infty} \alpha_\nu \zeta^\nu,$$

ζ étant une quantité complexe ordinaire située dans le cercle de convergence de cette série, et appelons $0, \mu_1, \mu_2, \ldots, \mu_m$ les racines de l'équation

$$(3) \qquad \mu^{m+1} + \gamma_1 \mu^m + \ldots + \gamma_m \mu = 0.$$

Pour que (2) *définisse une quantité complexe, il faut et il suffit que les racines* $\mu_1, \ldots, \mu_m$ *se trouvent dans le cercle de convergence de la série* $\varphi(\zeta)$.

A la vérité, ces racines peuvent même être sur la circonférence de ce cercle, si toutefois la série $\varphi(\zeta)$ et ses dérivées considérées plus bas convergent pour $\zeta = \mu_1, \mu_2, \ldots, \mu_m$, comme cela découle immédiatement de la démonstration qu'on va lire.

3. Pour rendre la démonstration plus commode, supposons d'abord que l'équation (3) n'ait que des racines simples.

O KAPITOLE PRVÉ.

(Str. 1—31.)

Paragraf prvý počíná úvahou o číslech reálných. Nutno ihned vytknouti, jakým způsobem. K tomu cíli vzato současně v úvahu r. 1886 uveřejněné dílo *Tannery*-ho »Introduction à la théorie des fonctions d'une variable« Paris, za příčinou srovnání. Po pěti, šesti větách stojí doslova:

Tannery, str. 1, řádek 1—6 zdola a str. 2, řádek 1—7 shora.

... cette équation permet séparer tous les nombres rationels positifs en deux classes: la première classe contenant tous ceux, dont le carré est plus petit que 3, la seconde tous ceux, dont le carré est plus grand que 3; tout nombre de la première classe est plus petit qu'un nombre quelquonque de la seconde classe ..; de deux nombres rationels positifs, c'est le plus grand qui a le plus grand carré. Dans la première classe il n'existe aucun nombre, qui soit plus grand que les autres nombres de la même classe, et que, dans la seconde, il n'existe aucun nombre qui soit plus petit que les autres nombres de la même classe.

Eduard Weyr, str. 1, řádek 19 shora a následující.

... čímž zařaděna všecka racionálná čísla do dvou skupin, z nichž první obsahuje všecka racionálná kladná čísla o čtverci menším než 3, a druhá všecka o čtverci větším než 3. Každé číslo první skupiny jest menší než každé číslo druhé skupiny, neboť menší číslo má i menší čtverec. V první skupině není žádné číslo, jež by bylo největším v téže skupině, a v druhé není žádné, jež by bylo v ní nejmenším.

Následující řádky 1—4 zdola a 1—10 na str. 2 jsou v Tannerym ř. 8—24 str. 2. Za příčinou lepšího přehledu buďtež následující řádky pana autora a pana spisovatele opět uvedeny:

Tannery, str. 2 ř. 25—27, str. 3 ř. 1—9.

On montrera de même que, dans la seconde classe, il ne peut y avoir de nombre plus petit que tous les autres nombres de la même classe.

Toutes les fois qu'on aura un moyen défini de séparer la totalité des nombres rationels positifs en deux classes telles que tout nombre de la première classe soit plus petit que tout nombre de la seconde classe, telle en outre qu'il n'y ait pas dans la premi re classe un nombre plus grand que les autres nombres de la même classe et dans la sesonde, un nombre plus petit que les autres nombres de la même classe, je dirai, qu'on a défini un nombre irrationel; la première classe sera dite inférieure relative au nombre irrationel; la seconde classe, classe supérieure.

Eduard Weyr, str. 2 ř. 11—12 a 13—18.

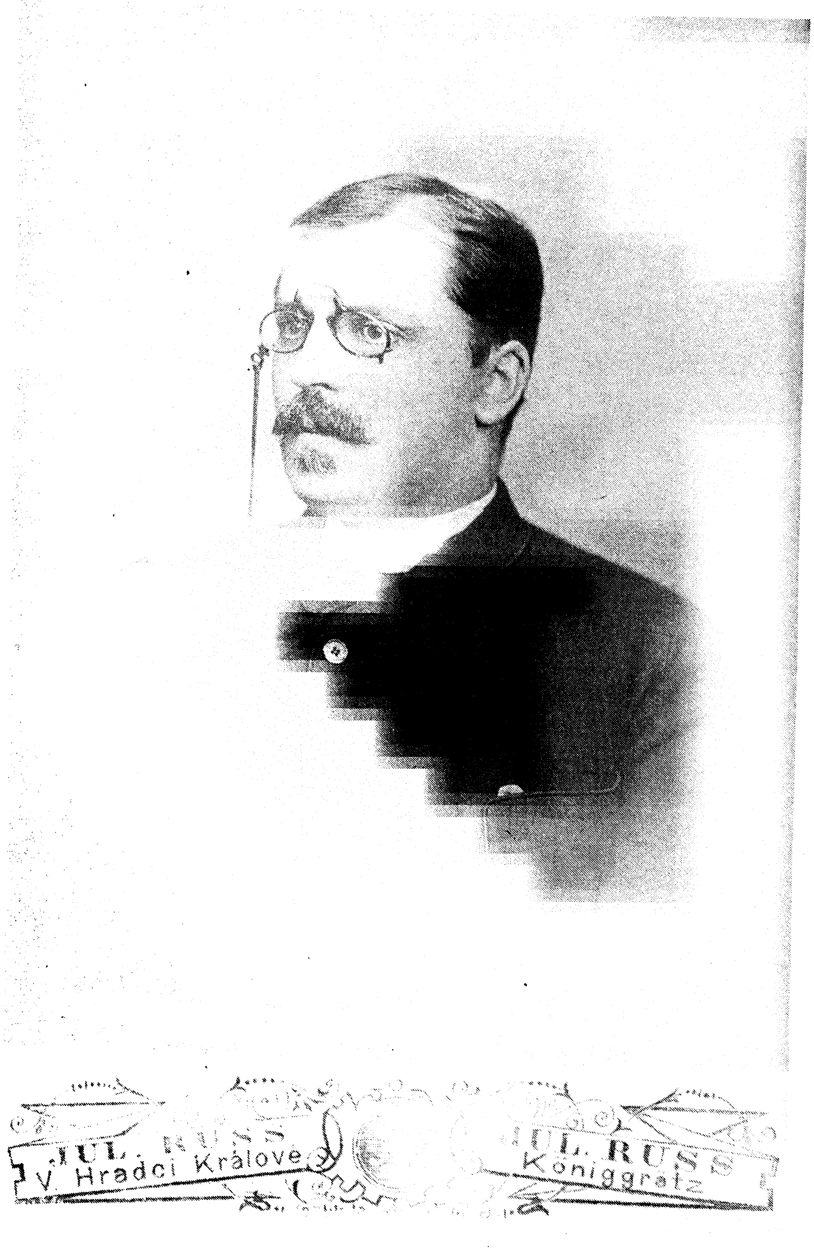
Obdobně vychází, že v druhé skupině není žádného čísla, jež by bylo menší než všecka ostatní čísla této skupiny.

Kdykoliv se podaří roztříditi všecka racionálná čísla, kladná i záporná, do dvou skupin takových, že každé číslo první skupiny jest menší než každé číslo druhé skupiny, a že v první skupině není žádné číslo největším a v druhé žádné nejmenším, pravíme, že jest definováno číslo irracionálné; vzhledem k tomu se zove první skupina dolní a druhá horní skupinou.

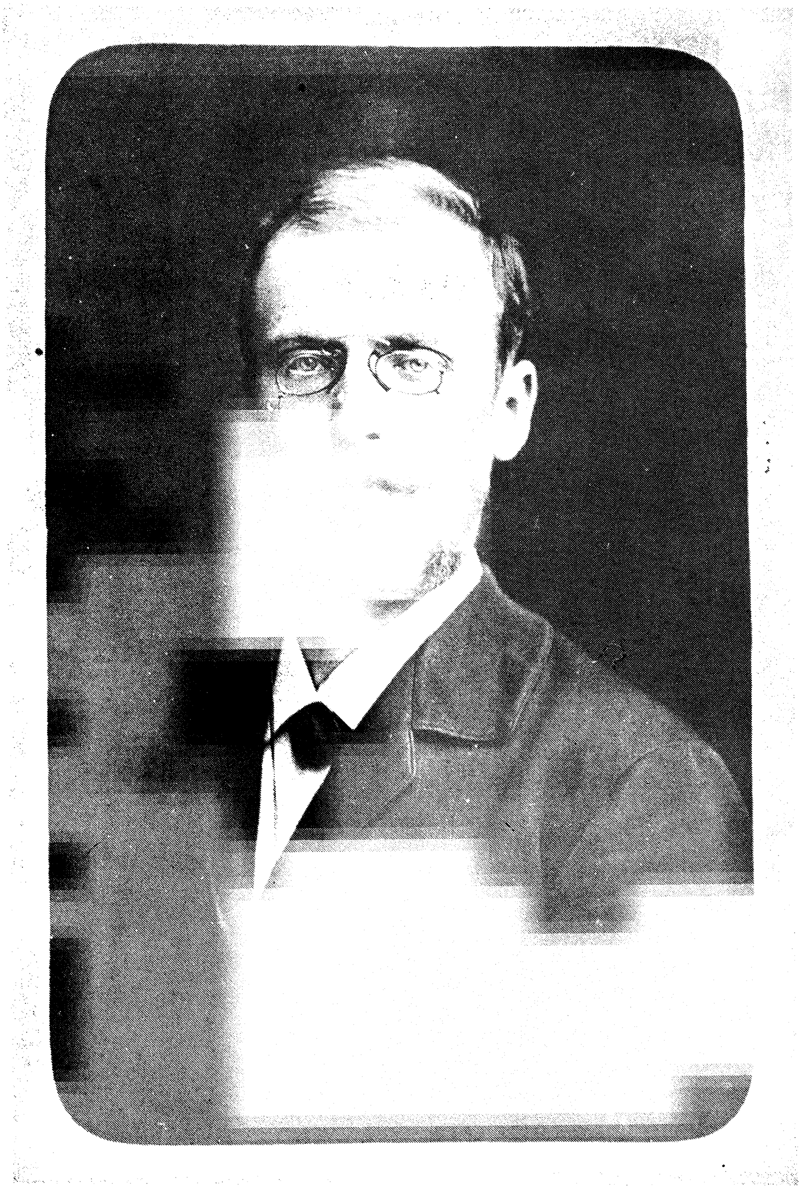
(O Dedekindově axiomu, na němž věta tato jest založena, stane se zmínka později.)

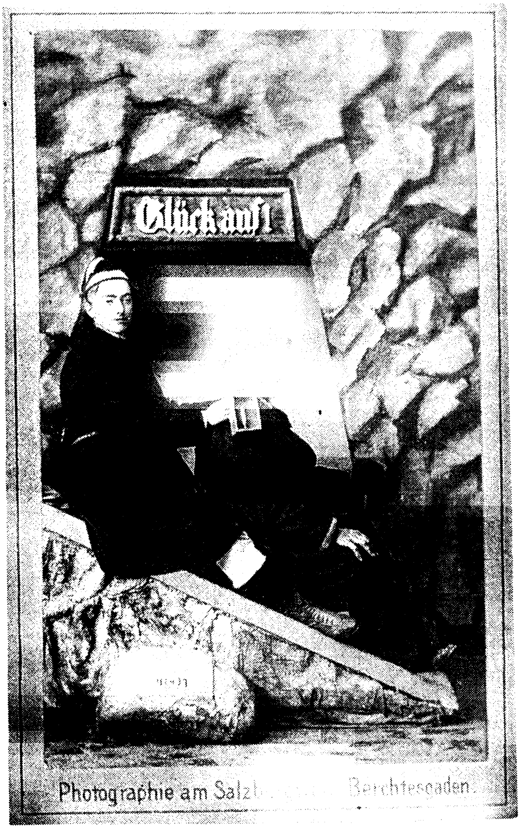

Langhans
PRAGUE


Emil Weyr

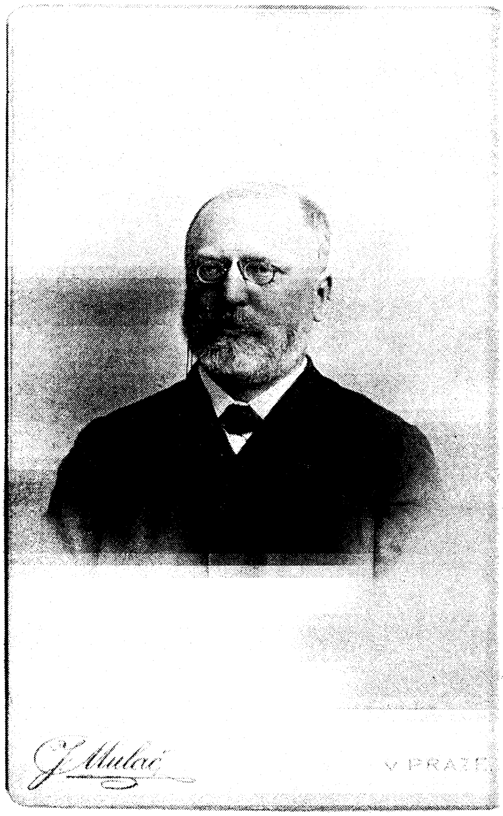

JUL. RUSS
V. Hradci Králové
JUL. RUSS
Königgrätz

IXX




Glück auf!
Photographie am Salzb
Berchtesgaden.


J. Krink
KRÁL. VINOHRADY.


V PRAZE


EDUARD WEYR
* 1852 † 1903