THESES

DE

MATHEMATICAS PURAS E APPLICADAS

QUE

SOB A PRESIDENCIA

DO

ILLUSTRISSIMO E EXCELLENTISSIMO SENHOR

DOUTOR LUIZ DA COSTA E ALMEIDA

Lente de Prima, Decano e Director da Faculdade de Mathematica, Commendador da Ordem Militar de Nosso Senhor Jesus Christo, Presidente da Camara Municipal de Coimbra, etc., etc., etc.

SE PROPOE DEFENDER

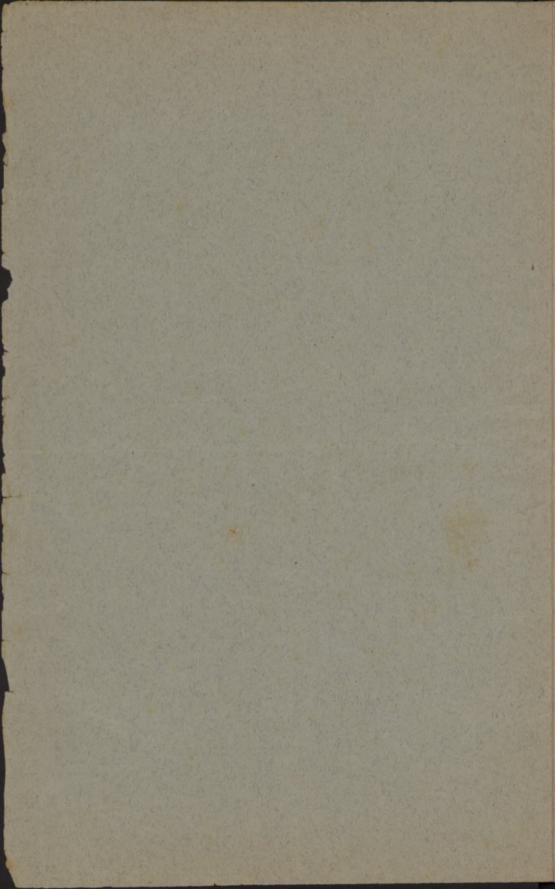
NA

UNIVERSIDADE DE CORMBRA

No dia de Julho de 1888

PARA OBTER O GRAU DE DOUTOR

Fosé Sedro Jeixeira



As sen sichis Meeter o

We he " Sen D. Made Filguires de Aucho Pingote

poles muili favores que deres tresonatories she d'ale

94.

THESES

DE

MATHEMATICAS PURAS E APPLICADAS

RT4

Jus Por Triguino

BERRET

Apparentable Life

HIERON & POST OF STATES

District Section 2.

BUTCHER BO LESS OFF THE CAME.

paralest origination

THESES

DE

MATHEMATICAS PURAS E APPLICADAS

QUE

SOB A PRESIDENCIA

DO

ILLUSTRISSIMO E EXCELLENTISSIMO SENHOR

DOUTOR LUIZ DA COSTA E ALMIEDA

Lente de Prima, Decano e Director da Faculdade de Mathematica, Commendador da Ordem Militar de Nosso Senhor Jesus Christo, Presidente da Camara Manicipal de Coimbra, etc., etc., etc.,

SE PROPÕE DEFENDER

NA

UNIVERSIDADE DE COEMBRA

No dia de Julho de 1888

PARA OBTER O GRAU DE DOUTOR

Fosé Bedro Feixeira

SHEETHER.

Blustesto Corpo Bosente

AD CHEST A THE

ASSERBILITATE AS ROTOTOTA

A SOLDING SERVICE AND THE PARTY OF

and the state of t

fair today decine

Illustrado Corpo Docente

DA

FACULDADE DE MATHEMATICA

Em testemunho de respeito e gratidão

Q. e Q.

Jose Pedro Teixeira

Illustrado Corpo Docento

ADELENGED OF ALLEGATION

invaled against the American Section of the control of the control

hard the property of the state of the state

Algebra superior

I

Os criterios de convergencia de Cauchy, Duhamel e Bertrand são corollarios d'um criterio de Kummer.

II

Contra o que affirma Jensen, ha casos em que é fal livel o criterio de convergencia de Kummer.

Calculo differencial e integral

I

A idêa de periodicidade multipla não é incompativel com a idêa de funcção.

П

Nem sempre é imaginaria a relação de dois periodos em uma funcção periodica.

Geometria descriptiva

I

O hexagramma mystico, o theorema de Newton, o de Desargues e alguns outros theoremas celebres são corollarios da propriedade anharmonica dos pontos d'uma conica.

II

E' de grande importancia a determinação d'um ponto por suas distancias a tres pontos.

Mechanica racional

I

E' preferivel começar o estudo da Mechanica pela Dynamica.

II

Das demonstrações do principio das velocidades virtuaes achamos melhor a de Cauchy.

Ш

E' duvidoso que a esphera seja a unica figura de equilibrio d'uma massa fluida homogenea sem movimento de rotação.

IV

Havendo aquelle movimento, as figuras de equilibrio ha muito conhecidas não são unicas.

Astronomia

I

O erro physiologico é inevitavel em geral.

II

O methodo d'observação, proposto por Bessel para attenuar o erro de flexão, não tem o valor que lhe attribuem.

Ш

A hypothese cosmogonica de Laplace põe em desacordo a Astronomia com a Historia natural do globo.

IV

Para as observações d'alturas, nas viagens maritimas e continentaes, é de vantagem o circulo de nivel automatico.

animi i profu diimi Wartminster. de greje de Egner auratus or estellar agrificador indicadas on ellession toin (a apparencia de propueros cornetas; e pelos telescopias em decomportas em la propueros d'estrellar sempadas ono redordirm centre mais liminario. Anterior for so e com intervalla correspondente

Gecdesia

I

Regeitamos a demonstração dada por Brünnow do methodo de reiteração, embora o prefiramos ao da repetição.

П

Não está rigorosamente demonstrada a lei de probabilidade de Gauss.

Ш

Na resolução do triangulo geodesico adoptamos o methodo que se funda no theorema de Legendre.

no dia 18 de maro de 1981 enterelos de Le Verrier , Seacobrie x gate, guindo pelos calendos de Le Verrier , Seacobrie reptimo, em Berlin, no dia 23 de atembro de 1845. x Morimento de mercerrio herresses modernos tanto entre ellas mesochas como d'actors com antigors, Inhos constrido que, de seculo que secolo, a estaplace o mor. mento de cations e que se accelerans o de justino de secondesto que o movimento de datarmo outro se recesecondecido que o movimento de datarmo outro se receles avos e que se estandava o de juspilor seconocas dester

Sejeitando a analyse de justinosees reciprocas dester ordenelies, Laplace Paros techn ester feeto, officition no apparencia; e descabrir as bis que os lathurinam. A Baney sweeter de observations de Karnes berg Tiche

previsto a aprimira de componhieror orestron pont as en

postas oirrors procyon. Son ambas estas cetrologas

proprenens d'ascer Mechanica celestes escres nesmo depon

tos a chocas differents, suo las amichonesis, mesmo depon le Justies todas en corrección que nou podem ser attri-bridas a esso d'observacion serves de sirsis, a distancia de 8'd'este artistas betorminos, por mois de harring ascensor Os movimentos dos systemas binarios (estrellas dunhor vitação. ar deve farey ne ascerario recta pola regimble formi. 9:0,127+ 0,0005 (- 1800) +0,171 son (a+ 770 send in lado pole from 1 , 1865(t-179/43/) Da fusão do methodo de Olbers com o de Laplace resulta um processo expedito para o calculo das orbitas plicació dos anadyre. Laplace dedurir de leis do mesoutdities, parte o que destinis elle attraces inversal que des attraces inversal me des.

Therewords deplacement the orange orbo as long: hater me No estado primordial do systema do mundo as dis-tancias dos astros ao centro de gravidade eram maiores do que actualmente. lg.m. 1." - 3 /g m. 2. + 2 lg. m. 3. - semiere.

* dambert: " Observando - se estables de detrettes que colçãos, de sido se de trativer se algunitarios de some se suas revolucas en les se de grande se los fores Homiges de grandes de som fores Homiges de constato (1728 a 1777) - Constor de obre Suriginator obs.

Go constaum proprietates - con calculo das probabilidades, relichable, reconerdo aos calculo das probabilidades, establecen que i ha uma promisionima probablidade, certore 4 grani, de que as entrellaid duplas, e multiplas, formam onlemos ceaes e enjeitor a inflorencia da les paralos x W. Herochell - astronom honoverigen (1/382 1822)x Nor down herrisphering esto reconheridos hoje peres, Demly, arylander buke, gare beens Othe Arure & made. Physica Mathematica de controcidade 0,45. x & hereules - 5 . 0 6. - 56-10-44 xg coros - 5:06: - 65 - 0,4/ x In leas, concer , lyra he extractor triplan. A theoria do potencial conduz á resolução completa das equações algebricas por meio de diagrammas electricos; x Systemas prodruplor -E upra & - heneta forte amplificases * Riccioli - chitonomia reformate - 25 combins mes tomorion d'estresson em soupe recre. E muito facilmente quando os coefficientes são reaes. Hally - 1/18 - moreton o movimento promio d'allebaron - mins - anctourers - am la titrite - Charvacaride fatitude - Similare - Simochanis The garing Atstoner -Carried Trackouringer - Jecques - les or Francis de Não nos parece satisfactoriamente baseada a Theo-Thury- Jacques Donneys could - Superior amondo)ria mathematica da elasticidade de Lamé. Olicher - Conforma - 1677 anetronos areturn _152 amm -5' IV Carrieri - La theoria das vibrações das placas circulares conduz á determinação do grau de isotropia d'um corpo elastico. y Breakly - green with.

Astr. Sofr. etrogs -2151- popo nevis- 6 2 /18/1 2 - indis - 6 2 1 4 19/19 Introlle of goldender - 7? _ 6"979 61 cysse _ 5 1/83 d-évidan 5. ali - 1/08 p-carrispeis - 4 - 3/12/ 0-certains - 1: - 3/158 allebaran _ 12 0"185 polar __ 2ª 0,055 Atlancelate de Dien a Flammarion. Low antique on contas colertes de dien; forom restif. you of -Tois 5 as contre de Vammonin. I Movimentos proprios occulares das estrelas - corto dulha -II. Parta geras Bad extrelas multiplas com one distribricas pelo cion - carto Infla -III - Estredous multiglion em mori mento relativo certo. IV - Osbitas d'extreclas trubas e os mais curiosos grapos do V- As mais belles nebutoros do ces -Bigorndon, collaborator to Vinerand, com latlastidream e Hadar, no boletim artronomies problecto om Paris, out or anopreios to observatores dos memos eidade, portheter uma massacritar, per an variouser / da egracos persoas nas maridas, das citieller duplas, e alsi pole Brenosso de medida, universas desen par circumpolare, que elle observer om total on parter de avent dierro, Tornor avidentes Inas expedies de vouriacoes de one corração gerralo que d'orter se protureir imman em belouvembron Thiele, n'un traballe ortre o estrella contre condini. que, non medidos à orbielles duplas, a egnação persono le cade observoider fiest à meanne grain, d'monte une, periore de temps, variance pentit algune dias en minito meres perior goo de sendarine de saison - estaco - d'observações d'oriondo o con vortor la perio do a periodo. Otto Imme echon que, na on equan en persone, elles variones dem lespidas, prote mido - de em algumas horas e nero encedendo uma

tardo o periodo respectivo-Modernaments harrond observer goe ofile. mento orebuloros que eman somitar astrellas In 1819 . 1881 Burnhain derebin attelle dupos; constore de publicações de observatorio Hick - do monte Hamilton ha som extres orde a morimonto proprio de 15 or-fraller; 5 on 6 ovinente garecon ja conhecido-Constant secoberts, em 12 de mais d'intramo, go roonelly ere o 116: - o Sirona - : game ao 20 278 o Bescoberto gor Polise a 16 & momo mor_ Inon 21:000 meridas d'estrellas driplas, jullo - 10 19: 814 e 816-

35' 47"9 10' 31' 58", 2 20' 30' 10", 4 48° 0' 52", 5 66° 26" 49° 11" 85° 5",1

