

THESES

DE

MATHEMATICAS PURAS E APPLICADAS

QUE

SE PROPÕE DEFENDER

NA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Francisco Gomes Teixeira.

124

UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Biblioteca Geral



130150026X

THESES

DE

MATHEMATICAS PURAS E APPLICADAS

AS QUAES

SOB A PRESIDENCIA

DO

ILLUSTRISSIMO E EXCELLENTISSIMO SENHOR

DOUTOR RAYMUNDO VENANCIO RODRIGUES

Commendador da Ordem de Nossa Senhora da Conceição de Villa Viçosa,
Lente de vespera, servindo de Director da Faculdade de Mathematica,
etc., etc., etc.

SE PROPÕE DEFENDER

NA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

No dia do mez de

Francisco Gomes Teixeira.



A

SEUS PAES

2222 2222

SECÇÃO I.

Algebra Superior

I

O methodo de Fourier para resolver as equações numericas é preferivel ao de Lagrange e Sturm.

II

O methodo de eliminação de Euler (*) é preferivel ao do maior divisor commum.



(*) *Introduction in Analysis infinitorum*, vol. II, n.º 483 e 484.

10000

Calculo differencial e integral

I

A demonstração, que dá Lagrange da serie de Taylor, é insustentavel.

II

O methodo de Jacobi para integrar as equações ás derivadas parciaes de primeira ordem é preferivel ao de Cauchy.

Calculus differentialis et integralis

1. Differentialis

2. Integralis

Geometria descriptiva

I

No traçado da tangente á curva, que resulta da intersecção de duas superficies dadas, preferimos o methodo dos planos tangentes ao do plano normal.

II

O theorema de Euler sobre a curvatura das secções normaes de uma superficie é susceptivel de se demonstrar geometricamente, contra o que diz Leroy.

SECÇÃO II

Mecanica racional

I

É viciosa a demonstração do principio das velocidades virtuaes, adoptada por Duhamel.

II

Uma boa demonstração d'este principio deve fundar-se em bases experimentaes.

III

No estudo do movimento do solido invariavel o methodo geometrico de Poinsoet é preferivel ao methodo analytico (*).

IV

Rejeitamos o que diz Lagrange no n.º 45 da secção II da Mecanica analytica (3.ª ed.).

(*) Duhamel, *Mec.*, cap. 3.º da Introduc. (3.ª ed.).

11

11 11 11

11 11 11

11 11 11

11

11 11 11

11

11 11 11

11

11 11 11

11 11 11

Astronomia physica

I

As observações feitas com o circular meridiano devem preferir-se ás feitas com o altazimuth, para determinar a latitude de um logar.

II

Parece-nos que a via-lactea não é formada de estrellas collocadas a grande distancia das estrellas lucidas, que apparecem na mesma zona celeste.

III

A nossa atmospherá não é a causa da corôa brilhante, que cerca o sol nos eclipses totaes.

IV

Sustentamos que as nebulosas pertencem ao nosso systema sidereal.

Advertisement for the year

The undersigned has the honor to announce that he has the pleasure of receiving orders for the year 1850 from the Government of the United States of America.

Orders for the year 1850 will be received at the office of the undersigned, at the residence of the undersigned, at the residence of the undersigned, at the residence of the undersigned.

A full description of the goods and services offered by the undersigned will be found in the accompanying prospectus.

For further information, please apply to the undersigned at the residence of the undersigned, at the residence of the undersigned, at the residence of the undersigned.

Geodesia

I

Julgamos que a terra não é um ellipsoide de révolução.

II

Rejeitamos tambem a hypothese de Schoubert de que a terra é um ellipsoide de eixos desiguaes.

III

Rejeitamos o uso do heliotropo de Gauss como signal geodesico nas triangulações importantes.



1840

I

II

III

Mecanica celeste

I

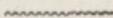
Na integração das equações do movimento dos planetas em roda do Sol, preferimos o methodo da variação das constantes arbitrarías ao da integração directa.

II

Rejeitamos a opinião de Laplace de que cada anel de Saturno é um solido unico.

III

Para a Mecanica celeste, tal como a apresenta Pontecoulant, não é necessario que a attracção reciproca de dois astros satisfaça ao principio da reacção igual á acção.



Ateneo Politecnico

I

El presente es el primer tomo de la obra
que se publica en el Ateneo Politecnico
con el fin de dar a conocer el estado
de las ciencias en el presente siglo.

II

Este tomo contiene el primer tomo de
la obra que se publica en el Ateneo
Politecnico con el fin de dar a conocer
el estado de las ciencias en el presente siglo.

III

Este tomo contiene el primer tomo de
la obra que se publica en el Ateneo
Politecnico con el fin de dar a conocer
el estado de las ciencias en el presente siglo.

Physica mathematica

I

A demonstração da serie de Lagrange para o desenvolvimento das funcções em serie periodica, dada por Poisson, é viciosa.

II

Na integração da equação da corda vibrante preferimos o methodo de Lagrange ao de d'Alembert.

III

Não nos parece exacto o que diz Lamé no n.º 14 da sua *Theoria da elasticidade dos corpos solidos* (2.ª ed.).

IV

Rejeitamos o que diz Kleitz no § 9.º dos seus *Estudos sobre as forças moleculares nos liquidos em movimento*.





