

NOVA ACTA  
ACADEMIAE SCIENTIARVM  
IMPERIALIS  
PETROPOLITANAE  
TOMVS VI.

---

PRAECEDIT HISTORIA EIVSDEM ACADEMIAE  
AD ANNVM MDCCLXXXVIII.



PETROPOLI  
TYPIS ACADEMIAE SCIENTIARVM MDCCXC.

NOVA ACTA ACADEMIAE SCIENTIARVM  
IMPERIALIS. TOMVS VI.

Cum IX. Tabulis acri incisis.

MATHEMATICA	Pag.
LEONH. EVLER. <i>De singulari ratione differentiandi et integrandi, quae in summis serierum occurrit</i> -	3.
— — <i>Methodus generalis inuestigandi radices omnium aequationum per approximationem</i> - -	16.
— — <i>Innumerae aequationum formae, ex omnibus ordinibus, quarum resolutio exhiberi potest.</i> -	25.
— — <i>De curuis algebraicis quarum longitudo exprimitur hac formula integrali: <math>\int \frac{v^{m-1} \partial v}{\sqrt{(1-v^{2n})}}</math></i> -	36.
— — <i>De duabus pluribusve curuis algebraicis, in quibus, si a terminis fixis arcus aequales abscindantur, eorum amplitudines datam inter se tenent rationem. Tab. I. fig. 1 — 4.</i> - -	63.
— — <i>De methodo tangentium inuersa ad theoriam solidorum translata. Tab. II. fig. 1 — 13.</i> -	77.
— — <i>Solutio facilis problematis, quo quaeritur circulus, qui datos tres circulos tangat. Tab. I. fig. 5. 6.</i> - - - -	95.
NICOL. FUSS. <i>Solution du Problème, de trouver un cercle qui touche trois cercles donnés de grandeur &amp; de position. Tab. III. fig. 1 — 5.</i> -	102.

IV.

	Pag.
<i>Extrait d'une lettre de M. Fries, Chirurgien-Major, à M. l'Académicien Fuf: sur une inscription syrainique. Planche A.</i> - - - - -	31.
<i>Notice historique sur la langue &amp; l'écriture syrainique; communiquée par M. le Conf. de Cour Lepechin, à l'occasion de l'inscription ancienne en cette langue, déterrée par M. Fries.</i> - - - - -	32.
<b>SUPPLÉMENT.</b> Mémoires présentés à l'Académie par des Savans étrangers & approuvés dans ses Assemblées.	
<i>Explication des usages auxquels on peut employer utilement les lunettes qui donnent deux images du même objet, par l'effet de la double réfraction du cristal de roche: par M. l'Abbé Rochon.</i> - - -	37.
<i>Materia alba in epidermide Betulae albae, recens detecta &amp; examini chemico subiecta. Auct. Tobia Lowitz. Tab. B.</i> - - - - -	48.
<i>Experimentorum chemiconum de carbonibus eorumque proprietatibus &amp; usibus variis continuatio. Auct. Tobia Lowitz.</i> - - - - -	57.
<b>EXTRAIT</b> des mémoires contenus dans ce VI. Volume des <i>Actes</i> .	
<i>Classe de Mathématique</i> - - - - -	79.
<i>Classe de Physico-Mathématique</i> - - - - -	93.
<i>Classe de Physique</i> - - - - -	101.
<i>Classe d'Astronomie</i> - - - - -	112.

---

# T A B L E.

---

## HISTOIRE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.

Année MDCC LXXXVIII.

Avec deux Planches.

### HISTOIRE.

	Pag.
<i>Assemblée extraordinaire.</i> - - - - -	3.
<i>Leçons publiques &amp; occupations de Mrs. les Académiciens.</i>	5.
<i>Gratifications accordées par Madame la Princesse de Daschkaw.</i> - - - - -	6.
<i>Ouvrages publiés par l'Académie.</i> - - - - -	ibid.
<i>Morts.</i> - - - - -	7.
<i>Réceptions.</i> - - - - -	8.
<i>Ouvrages imprimés ou manuscrits, machines, inventions, productions de la nature &amp; de l'art, antiquités &amp; curiosités présentés ou envoyés à l'Académie.</i> - -	9.
<i>Prix proposé par M. le Comte Apollos de Mouffin- Fouschkin, Gentil-homme de la chambre de Sa Majesté Impériale. Pour l'année 1790.</i> -	24.
<i>Question proposée par l'Académie pour le Prix ordinaire de 1791.</i> - - - - -	28.

	Pag.	
STEPH. RUMOVSKY. <i>Summatio seriei</i> $1 - 2^n + 3^n - 4^n + 5^n - \text{etc.}$ <i>denotante n numerum quemcunque integrum</i>	114.	I.
F. T. SCHVBERT. <i>De projectione sphaeroidis ellipticae geographica. Dissertatio secunda. Projectio stereographica horizontalis seu obliqua. Tab. IV. fig. 10 — 16.</i>	123.	B C B

PHYSICO-MATHEMATICA.

LEONH. EVLER. <i>De motu oscillatorio penduli circa axem cylindricum, plano horizontali incumbentem. Tab. V. fig. 1.</i>	145.	A F
IAC. BERNOVLLI. <i>De motu progressivo, rotatorio et oscillatorio duorum corporum, ope fili super trochileam transeuntis connexorum. Tab. V. fig. 2.</i>	154.	W
NICOL. FUSS. <i>Recherches sur un Problème de Méchanique. Tab. VI. fig. 1. 2.</i>	172.	S
IAC. BERNOVLLI. <i>De motu et reactione aquae per tubos mobiles transfuentis. Tab. V. fig. 3. 4. 5.</i>	185.	J.
NICOL. FUSS. <i>Remarques sur un Problème de Statique affés connu. Tab. VI. fig. 3 — 8.</i>	197.	

PHYSICA.

I. TH. KOELREUTER. <i>Nouvelles observations &amp; expériences sur l'irritabilité des étamines de l'Epine vi- nette, Berberis vulgaris Lin.</i>	207.	
CASP. FRIED. WOLFF. <i>De ordine fibrarum muscularium cordis, Dissertatio X. De strato secundo fibrarum ventriculi sinistri. Pars prima. Huc pertinet Tabula de ordine fibrarum cordis IX. una</i>		

*cum*

VII.

	Pag.
<i>cum praecedentibus octo Tabulis , quae primis iam Tomis Actorum insertae inveniuntur</i> - -	217.
I. TH. KOELREYTER. <i>Observationes anatomico-physiologicae Mytili cygnei Lin. ouaria concernentes</i> -	236.
BAS. SEWERYN. <i>De Schoerlo.</i> - - -	240.
CASP. FRIED. WOLFF. <i>De tela quam dicunt cellulosa, observationes.</i> Tab. VII. fig. 1 — 4. -	259.
BEN. FR. HERMANN. <i>Mémoire sur la manière, dont on fait l'acier des mines de fer de la Sibérie</i> -	276.
<b>ASTRONOMICA.</b>	
F. T. SCHVBERT. <i>Problemata duo astronomica.</i> Tab. VIII. fig. 1. 2. - - - -	301.
WOLFG. LOUIS KRAFFT. <i>Suite au mémoire sur les tables lunaires inséré au Tome V. des nouveaux Actes</i> - - - - -	312.
STEPH. ROUMOVSKY. <i>De eclipsi Solis anno 1788 die <sup>24</sup> Maii <sub>7</sub> Junii observata.</i> Tab. VIII. fig: 3. - -	322.
J. ALB. EULER. <i>Extrait des observations météorologiques faites à St. Pétersbourg en l'année 1788 suivant le nouveau stile</i> - - - - -	330.

Avis

### Avis au Rélieur.

Les deux planches A & B appartiennent à la partie historique de ce volume, & doivent être insérées à la fin de cette partie pag. 118.

Les huit planches Tab. I. II. III. IV. V. VI. VII. & VIII. suivent à la fin de tout le volume, pag. 338.

La double planche: *De ordine fibrarum cordis* Tab. IX, appartient à la page 235.

### Bericht an den Buchbinder.

Die Kupfertafeln A und B gehören zu dem historischen Theil dieses Bandes, und werden zu Ende desselben pag. 118. angebunden.

Die acht Kupfertafeln Tab. I. II. III. IV. V. VI. VII. und VIII. folgen zu Ende des ganzen Werkes pag. 338.

Die doppelte Kupfertafel: *De ordine fibrarum cordis*, Tab. IX. gehört zu pag. 235.

---