

**www.e-rara.ch**

**Institutions Mathématiques, Servant D'Introduction A Un Cours De Philosophie**

**Sauri, Jean**

**A Paris, M. DCC. LXXVII**

**Zentralbibliothek Zürich**

Shelf Mark: NE 2127

Persistent Link: <http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-47889>

Institutions mathématiques.

---

**www.e-rara.ch**

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

---

**Nutzungsbedingungen** Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

**Terms of Use** This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

**Conditions d'utilisation** Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

**Condizioni di utilizzo** Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]



# INSTITUTIONS MATHÉMATIQUES.

I. **L**ES MATHÉMATIQUES sont une Science qui traite des propriétés de la grandeur. La grandeur ou quantité est une chose susceptible d'augmentation ou de diminution, comme les nombres, qu'on peut augmenter en leur ajoutant une ou plusieurs unités, qu'on peut diminuer en retranchant un autre nombre : ainsi, en ajoutant trois unités au nombre douze, on a quinze, & seulement dix, si de ce nombre l'on retranche deux. La quantité, dont les parties sont séparées; s'appelle *grandeur discrete* : tel est un amas de grains; elle fait l'objet de l'Arithmétique. On appelle *grandeur continue* celle dont les parties sont unies entr'elles. Si les parties existent successivement & non toutes à la fois, c'est alors la *grandeur successive*; tel est le temps : si les parties existent toutes à la fois, on la nomme *grandeur permanente*; telle est l'étendue qui fait l'objet de la Géométrie.

On divise les Mathématiques en pures & mixtes : les Mathématiques pures considerent la grandeur en tant que grandeur; les Mathématiques mixtes considerent la grandeur en tant que revêtue des qualités sensibles & physiques : comme la Méchanique, qui considere le mouvement des corps; l'Optique, qui traite des propriétés de la lumière.

Nous diviserons cet ouvrage en deux parties. Dans la premiere, nous parlerons du Calcul ; la seconde traitera de la Géométrie. Après les Élémens de Géométrie, nous parlerons des Sections coniques, de leurs usages, des Courbes en général, du Calcul différentiel & du Calcul intégral. Mais, avant d'entrer en matiere, il est bon d'expliquer ce qu'on entend par certains termes fort usités chez les Mathématiciens.

Un *Théorème* est une proposition dont il s'agit de démontrer la vérité. Un *Corollaire* est une proposition qui suit d'une autre. Un *Problème* est une proposition qui enseigne le moyen de faire quelque chose. Un *Lemme* est une proposition qu'on démontre pour servir de principe à une autre. Un *Scholie* est une remarque que l'on fait sur une proposition déjà démontrée, ou bien encore la récapitulation succincte d'une théorie plus étendue. Une *Définition* est une proposition qui explique la nature d'une chose ou la signification d'un mot. On entend par *Axiomes* des vérités si palpables, que personne ne les conteste : telles sont les propositions suivantes.

Le tout est plus grand qu'une de ses parties.

Deux choses égales à une troisieme, sont égales entr'elles

Si à des quantités égales on ajoute des quantités égales, ou bien si des quantités égales on retranche des quantités égales, elles resteront égales.

