

## La démonstration mathématique

**Auteur : Foucault, Michel**

### Présentation de la fiche

Coteb037\_f0186

SourceBoite\_037-8-chem | Épistémologie.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

Personnes citées

- [Comte, Auguste](#)
- [Descartes, René](#)
- [Hume, David](#)
- [Meyerson, Émile](#)

RelationNumérisation d'un manuscrit original consultable à la BnF, département des Manuscrits, cote NAF 28730

### Références éditoriales

Éditeuréquipe FFL (projet ANR *Fiches de lecture de Michel Foucault*) ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).

Droits

- Image : Avec l'autorisation des ayants droit de Michel Foucault. Tous droits réservés pour la réutilisation des images.
- Notice : équipe FFL ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle). Licence Creative Commons Attribution - Partage à l'Identique 3.0 (CC BY-SA 3.0 FR).

Notice créée par [équipe FFL](#) Notice créée le 26/03/2020 Dernière modification le 23/04/2021

---

# La démonstration math

Resumé  
(Plotkin)  
carré  
Bachelard

Rigueur et fécondité.

186

Rigueur : <sup>de Rubin</sup> analyse - discursivité.

→ a priori des math.

• fécondité : induction - synth - intuition (intuit) et la fin de la démonstration

les math montrant et démontrant.  
→ a posteriori

La démonstration math est-elle spécifique

1/ Leibniz (lettre à Conting) : le raisonnement math est le même que le raisonnement scientifique  
de même Mejeron : cascade d'identités.

2/ Les empiristes disent également que la démonstration math est du même type que les autres sciences.

Hume. - pour la géométrie

- pour l'arithmétique : elle est + précise que la géométrie, parce que l'objet est + précis.

3/ chez D. et chez Comte la spécificité des math est due à l'objet, non à la méthode.

BnF  
MSS

Mais la démonstration est-elle indépendante de l'objet? elle ne concerne pas de

démontrer, elle est fautive.

x  
x x

La démonstration math est originale.

Ce que ne réfléchit pas Leibniz, c'est la suppression des parenthèses de  $2+2=4$

Kant pose le pb opératoire.

Critique chez K: c/est la rigueur + éthique de la démonstration.

Poincaré essaye de justifier le jugement synthétique en rendant compte de sa rigueur et de sa fermeté.

Si l'induction complète, il y a l'induction qui n'est ni sylle ni induction complète. Ne + Poincaré se souvient la série de n-1.

x  
x x

L'opération math (Gottlob)

A la question de la conceptualisation et du concept. Mais même de la conceptualisation opératoire du concept.

Critique de Hegel par Bachmann: rétrospective de la démonstration à l'objet. Bachmann inverse la centre l'autorité théorique du  $\Delta$  réel.