

Théorème de Fermat

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb037_f0175

SourceBoite_037-8-chem | Épistémologie.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

Personnes citées

- [Boutroux, Émile](#)
- [Fermat, Pierre](#)

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

Théorème de Fermat

175

L'équation $x^n + y^n = z^n$, n'admet pas de solutions
pour des n les entiers (sauf qd $n = 1$ ou 2 : c'est
le cas du triangle rectangle).

Non démontrable, et pourtant vérifié. On ne
peut pas dire qu'il est vrai ; et pourtant, il est
une terminaison de la substitution d'Euclide.

Il y a des raisons ^{un} semi-intuitifs que le
monde n'admet pas : c'est-à-dire que la série convergente
de limite 1 n'est pas. On ne peut exemplifier l'énoncé
qu'on ne peut vérifier : mais qu'il puisse être infini.

On voit les logiques intuitives et certaines que
les 3 lois de Fermat par Boutroux.



Theorem of Fermat

A equation $x^n + y^n = z^n$ has no solutions in integers x, y, z for $n > 2$. (Fermat's Last Theorem)

The theorem states that for any integer $n > 2$, there are no three positive integers x, y, z such that $x^n + y^n = z^n$.

It is a special case of the more general Fermat's equation $x^n + y^n + z^n = w^n$. The theorem was first proved for $n=3$ by Leonhard Euler, and for $n=4$ by Pierre de Fermat himself.

The proof of the theorem for general n is one of the most difficult problems in mathematics. It was finally proved by Andrew Wiles in 1995, using advanced techniques from algebraic geometry.