

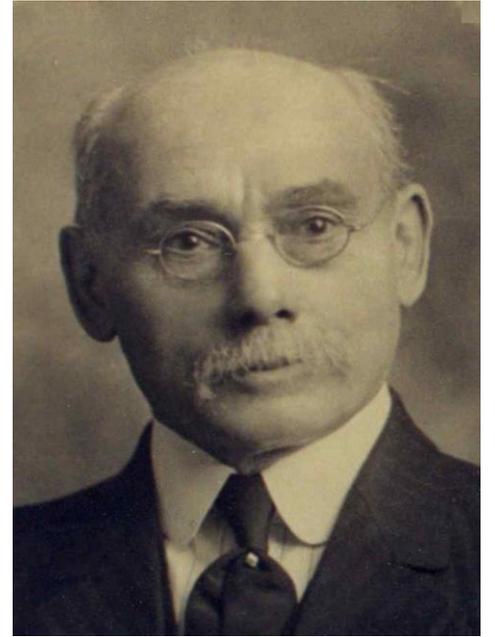
Exposé sur les signes mathématiques

Par Mathéo et Rémi

sommaire

- *L'histoire des symboles mathématiques*
- *Quelques symboles mathématiques*
- *QUIZZ*

L'histoire des symboles mathématiques



XVème siècle



WIDMANN (Allemagne), 1489 dans un traité d'arithmétique commerciale.



La première trace d'un symbole voisin de celui utilisé actuellement, se trouve dans un manuscrit italien anonyme, écrit vers 1425

XVIème siècle



Christophe RUDOLFF (Allemagne), en 1525.



Robert RECORDE (1510-1558, Angleterre), en 1557.

XVIIème siècle



William OUGHTRED (1574-1660, Angleterre), en 1631 pour \times



John WALLIS (1616-1703, Angleterre)



PELL John (1610 - Londres 1685) édite l'algèbre de RHONIUS qui contient pour la première fois le symbole \div utilisé pas les anglo-Saxons pour la division.

XXème siècle



Le symbole \in pour désigner l'appartenance apparaitrait dans le traité du mathématicien anglais RUSSELL Bertrand Arthur William (1872-1970), Principles of Mathematics en 1903.



Les symboles mathématiques





Signe mathématique indiquant qu'un nombre doit être ajouté à un autre.

Le résultat est une **somme.**

Exemple: $12 + 13 = 25$



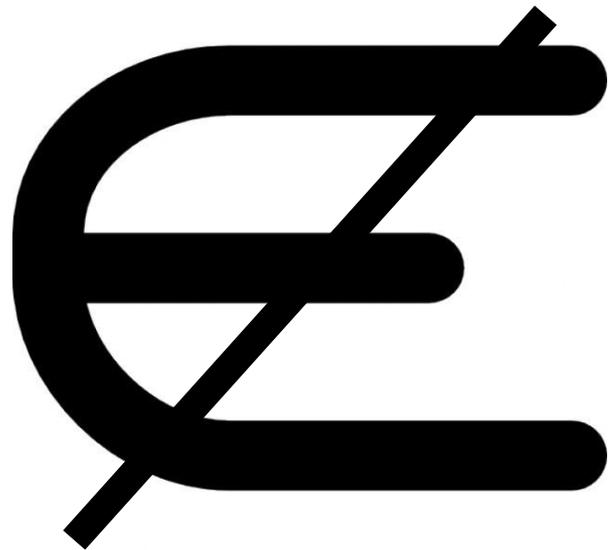
**Signe mathématique
indiquant qu'un nombre doit
être déduit d'un autre.
Le résultat est une
différence.**

Exemple: $12 \text{ — } 10 = 2$



**Signe mathématique
indiquant que l'élément
noté à gauche fait
partie de l'ensemble
noté à droite.**

Exemple: $[ab] \subseteq (d)$



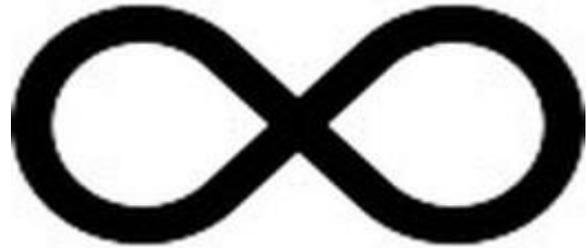
**Signe mathématique
indiquant que l'élément noté
à gauche ne fait pas partie
de l'ensemble noté à droite.**

Exemple: $[ab] \notin (d)$



**Signe indiquant que le
nombre qui précède est
une fraction de 100.**

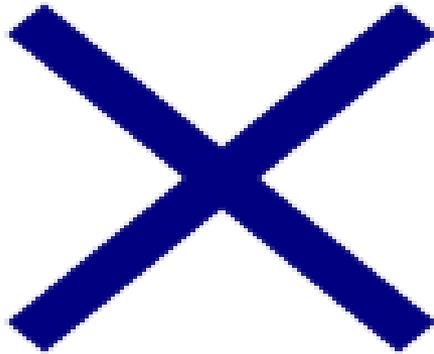
Exemple: J'ai acheté un nerf à moins 50%



**en mathématiques,
l'infini se définit rigoureusement grâce à la
théorie des ensembles.**

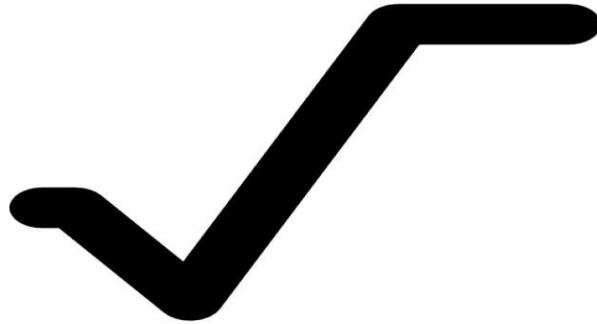
Le symbole de l'infini est un huit renversé :

∞ .



**Signe mathématique indiquant
qu'un nombre doit être multiplié par
un autre.**

Exemple: $4 \times 3 = 12$



- **Le résultat de la racine carrée multiplié par lui-même, redonne le nombre réel de départ.**
- Exemple : la racine carrée de 9 est 3 parce que $3 \times 3 = 9$. On note formellement : $\sqrt{9} = 3$.
- **Le symbole $\sqrt{\quad}$ dérive de la lettre *r*.**



Le **signe égal (=)** indique, en mathématique, l'identité entre les expressions qu'il sépare.

Exemple: $3,7 = 3,70$



Elle permet de faire des partages ou des répartitions. Le résultat d'une division s'appelle le *quotient*

Exemple: $6 \div 2 = 3$

QUIZ



Comment s'appelle le résultat d'une addition?

Une Somme

Comment s'appelle le résultat d'une soustraction?

Une différence

Quelle est la racine carrée de 100?et pourquoi?

**La racine carrée de 100 est 10.Car
 $10 \times 10 = 100$**

Comment s'appelle le résultat d'une division?

Un quotient

*Merci de nous avoir
écoutés!!!!!!*

