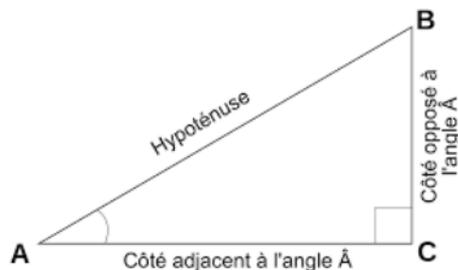


P Y T H A G O R E

LPO JEAN MONNET MORTAGNE-AU-PERCHE
HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES

vers 580-495 avant J.-C.

Pythagore donne son nom à un célèbre théorème: dans un triangle rectangle, le carré de la longueur de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des longueurs des deux autres côtés.



$$AB^2 = AC^2 + BC^2$$

▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽
1	2	3		▽				
▽	▽	▽	▽	▽	4			
5			...		◁			
					10			

LES CHIFFRES BABYLONIENS

LPO JEAN MONNET MORTAGNE-AU-PERCHE
HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES

vers 3000 avant Jésus-Christ

Les babyloniens représentent les nombres par des symboles: des clous et des chevrons. Ils comptent en base 60 (c'est-à-dire par "paquets" de 60) et la signification des symboles dépend de leur position.



LES PARADOXES DE ZENON

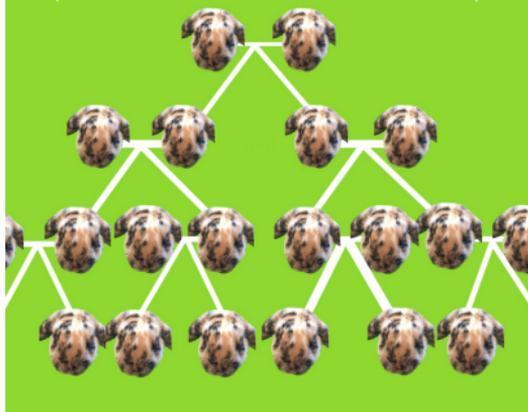
LPO JEAN MONNET MORTAGNE-AU-PERCHE
HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES

Vers le Vème siècle avant J.-C.

Parmi les paradoxes écrits par Zénon D'Elée (490-430 avant J.-C.), l'un des plus connus est celui d'Achille et la tortue: Achille parviendra-t-il à rattraper la tortue, partie en avance mais beaucoup plus lente que lui?

Ils sont utilisés pour démontrer les difficultés provenant d'une définition naïve du concept du mouvement.

(CE SONT DES LAPINS)



LA SUITE DE FIBONACCI

LPO JEAN MONNET MORTAGNE-AU-PERCHE
HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES



1202

Elle a été créée par Leonardo Fibonacci dans le livre Liber Abaci, où l'exemple donné est celui d'une population de lapins. Il s'agit d'une suite de nombres dans laquelle tout nombre (à partir du troisième) est égal à la somme des deux précédents:

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ...



L'ANNEAU DE MÖBIUS

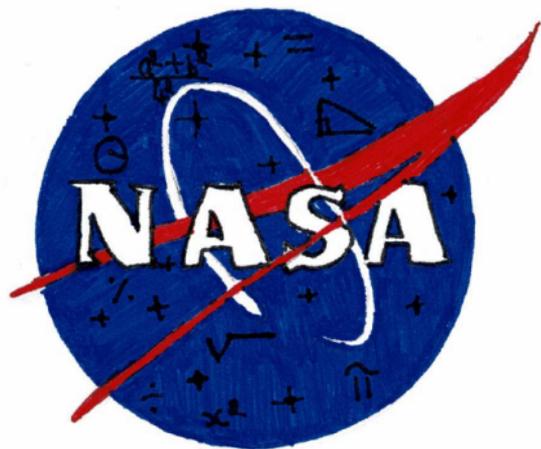
LPO JEAN MONNET MORTAGNE-AU-PERCHE
HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES

1858

Ce cercle a été créé par August Ferdinand Möbius (1790-1868), qui a découvert cette forme en 1858. Sa particularité est qu'il possède une seule face, que l'on peut voir à l'œil nu. Ce cercle est utilisé dans la vie courante dans le logo pour le recyclage.



LPO JEAN MONNET MORTAGNE-AU-PERCHE
HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES



KATHERINE JOHNSON

LPO JEAN MONNET MORTAGNE-AU-PERCHE
HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES



1918-2020

Katherine Johnson est une physicienne, mathématicienne et ingénieure spatiale américaine. Elle a effectué des calculs de mécanique orbitale à la NASA pendant 35 ans. En 1959, elle réussit à faire les calculs pour le premier lancement suborbital d'Alan Shepard.

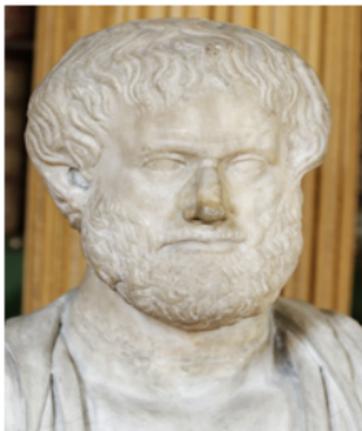


ADA LOVELACE

LPO JEAN MONNET MORTAGNE-AU-PERCHE
HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES

1843

Augusta Ada King, ou plus souvent appelée Ada Lovelace, est née le 10 décembre 1815 et morte le 27 novembre 1852. Elle conçoit des algorithmes permettant d'effectuer des calculs compliqués avec la machine analytique de Babbage (machine à calcul, ancêtre de l'ordinateur). C'est donc la première femme à avoir créé le premier véritable programme informatique au monde en 1843.



ARISTOTE

LPO JEAN MONNET MORTAGNE-AU-PERCHE
HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES

322 avant J.-C.

Aristote est un philosophe grec, considéré
comme le fondateur de la logique.

Il est décédé en 322 avant Jésus-Christ



MICHEL CHASLES

LPO JEAN MONNET MORTAGNE-AU-PERCHE
HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES

1837

Michel Chasles, né le 15 novembre 1793 à Épernon et mort le 18 décembre 1880 à Paris, était un mathématicien français.

Son nom est associé à la relation parue en 1837 dans un de ses ouvrages et qui permet d'additionner deux vecteurs:

$$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AC}$$



PI

LPO JEAN MONNET MORTAGNE-AU-PERCHE
HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES

1647

Le nombre π est un nombre irrationnel c'est-à-dire qu'il s'écrit avec un nombre infini de décimales sans suite logique. La notation π apparaît en 1647. Elle est due à l'anglais

William Oughtred (1574 - 1660)

qui l'utilise pour calculer le périmètre d'un cercle, avec la formule « $2\pi r$ » où « r » est le rayon du cercle.

π vaut environ 3,14159265.

Méfiez-vous du

0

LPO JEAN MONNET MORTAGNE-AU-PERCHE
HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES

3 0 0 A V A N T J . - C .

Le 0 est apparu en 300 av. J-C, c'est le chiffre le plus abstrait, un mathématicien Indien au 12^{ème} siècle démontrera d'ailleurs que:

$$1/0 = \infty$$

Fermez les yeux:

Essayez de vous représenter ce qui n'existe pas, le "vide".

Vous venez de penser au chiffre 0.

L P O J E A N M O N N E T M O R T A G N E - A U - P E R C H E
H I S T O I R E D E S M A T H E M A T I Q U E S

Rendons aux Indiens, Ce qui appartient aux Indiens



LES CHIFFRES

LPO JEAN MONNET MORTAGNE-AU-PERCHE
HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES



VERS LE 2ÈME SIÈCLE AVANT J.-C.

**Si pour vous les chiffres
0,1,2,3,4,5,6,7,9 ont été inventés par
les Arabes, vous avez bøn tout faux !**

*En effet, au 2ème siècle avant J-C, les Indiens
ont inventé ces chiffres; la civilisation Arabo-
Musulmane leur empruntera au 9ème siècle.*

LPO JEAN MONNET MORTAGNE-AU-PERCHE
HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES