



Le jour de π Depuis plusieurs décennies, on...

publié le 04/03/2022

Le jour de π

Depuis plusieurs décennies, on fête tous les ans la **journée internationale de π** (pi), le 14 mars (14/03, march the 14th ou 3/14, car $\pi \approx 3,14$).

Cette année, le club maths organise **un concours de récitation des décimales de π !!!**

Il aura lieu en salle informatique ou en salle polyvalente le 18 mars de 12:45 à 13:45.

Le but est très simple : apprendre le plus de décimales de π possible.

Le concours est ouvert à tous : élèves, professeurs, personnels ...

LES DÉCIMALES DE π

π est un nombre qui sert à beaucoup de choses en mathématiques comme en physique (exemple : pour calculer le périmètre d'un cercle, il suffit de multiplier le diamètre dudit cercle par π).

π est un nombre approximativement égal à 3,1415926535..., mais il a en réalité une **infinité de décimales (nombres après la virgule)**.

L'art d'apprendre les décimales de π s'appelle la piphilologie. Le record du monde de **piphilologie** est détenu par Akira Haraguchi, un ingénieur japonais retraité, qui a **récité 100 000 décimales en 16 heures 30 !!!**

Il existe de multiples moyens mnémotechniques pour les apprendre : en voici un.

C'est un poème (que l'on appelle un piem, π tem) où l'on remplace chaque mot par son nombre de lettres, ce qui donne les 126 premières décimales de π . Pour le chiffre 0, le poète utilise un mot de 10 lettres.

Que j'aime à faire apprendre un nombre utile aux sages !

Immortel Archimède, artiste, ingénieur,

Qui de ton jugement peut priser la valeur ?

Pour moi ton problème eut de pareils avantages.

Jadis, mystérieux, un problème bloquait

Tout l'admirable procédé, l'œuvre grandiose

Que Pythagore découvrit aux anciens Grecs.

Ô quadrature ! Vieux tourment du philosophe !

Insoluble rondeur, trop longtemps vous avez

Défié Pythagore et ses imitateurs.

Comment intégrer l'espace plan circulaire ?

Former un triangle auquel il équivaudra ?

Nouvelle invention : Archimède inscrira

Dedans un hexagone ; appréciera son aire

Fonction du rayon. Pas trop ne s'y tiendra :

Dédouble la chaque élément antérieur ;

Toujours de l'orbe calculée approcher ;

Définira limite ; enfin, l'arc, le limiteur

De cet inquiétant cercle, ennemi trop rebelle

Professeur, enseignez son problème avec zèle !

Et finalement :

$\pi \approx 3,141\ 592\ 653\ 589\ 793\ 238\ 462\ 643\ 383\ 279\ 502\ 884\ 197\ 169\ 399\ 375\ 105\ 820\ 974\ 944\ 592\ 307\ 816\ 406\ 286$

Document joint

 [100000premieres_decimales_de_pi](#) (PDF de 37.2 ko)



Académie
de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.
Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.