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 π ≈ 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 Haragushi, 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, πem) 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 :
Dédoublera 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 :
π ≈ 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

208 998 628 034 825 342 117 067 982 148 086 513 282 306 647 093 844 ...

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.