



Un nombre extraordinaire, il est infini, c'est-à-dire que le nombre de chiffres qui le caractérise est lui-même infini. On l'utilise, chacun le sait pour calculer la circonférence d'un cercle (πD) ou sa surface ($\pi D^2/4$) à partir de son diamètre D . On utilise pour cela couramment une valeur approchée 3,14 ou un peu plus précise 3,14 16. On pourrait aussi utiliser une valeur plus précise avec 100 décimales après la virgule.

3,1415926535 8979323846 2643383279 5028841971 6939937510 5820974944 5923078164
0628620899 8628034825 3421170679 4587513258

Depuis longtemps, les mathématiciens se sont escrimés à calculer ce nombre avec le plus grand nombre de décimales possibles. L'ordinateur venant à la rescousse, le premier milliard de décimales a été atteint en 1989 par les frères Chudnovsky.

Yasumasa KANADA a établi un record mondial au Centre de Calcul de l'Université de Tokyo, en utilisant un ordinateur HITACHI SR2201 comprenant 1024 processeurs. Il a franchi le cap des 51 milliards de décimales en 1997. Il va récidiver avec son équipe en 2002 et dépassera les 1000 milliards de décimales.

Pour celles et ceux qui aimeraient mémoriser ce nombre avec un grand nombre de décimales, il suffit d'apprendre par coeur le poème suivant dans lequel chaque mot indique un chiffre de ce nombre remarquable.

Que j'aime à faire apprendre ce 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.
 O 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 approchera ;
 Définira limite ; enfin, l'arc, le limiteur
 De cet inquiétant cercle, ennemi trop rebelle
 Professeur, enseignez son problème avec zèle

Que j'aime à faire apprendre ce nombre utile aux sages !	3 1 4 1 5 9 2 6 5 3 5
Immortel Archimède, artiste ingénieur,	8 9 7 9
Qui de ton jugement peut priser la valeur ?	3 2 3 8 4 6 2 6
Pour moi, ton problème eut de pareils avantages.	4 3 3 8 3 2 7 9
Jadis, mystérieux, un problème bloquait	5 0 2 8 8
Tout l'admirable procédé, l'œuvre grandiose	4 1 9 7 1 6 9
Que Pythagore découvrit aux anciens Grecs.	3 9 9 3 7 5
O quadrature ! Vieux tourment du philosophe	1 0 5 8 2 9
Insoluble rondeur, trop longtemps vous avez	9 7 4 9 4 4
Défié Pythagore et ses imitateurs.	5 9 2 3 0
Comment intégrer l'espace plan circulaire ?	7 8 1 6 4 0
Former un triangle auquel il équivaudra ?	6 2 8 6 2 0
Nouvelle invention : Archimède inscrira	8 9 9 8
Dedans un hexagone ; appréciera son aire	6 2 8 0 3 4
Fonction du rayon. Pas trop ne s'y tiendra :	8 2 5 3 4 2 1 1 7
Dédoublera chaque élément antérieur ;	0 6 7 9
Toujours de l'orbe calculée approchera ;	8 2 1 4 8 0
Définira limite ; enfin, l'arc, le limiteur	8 6 5 1 3 2 8
De cet inquiétant cercle, ennemi trop rebelle	2 3 0 6 6 4 7
Professeur, enseignez son problème avec zèle	0 9 3 8 4 4