

Comment retenir les décimales du nombre π (pi) ?

Si vous vous souvenez facilement des paroles d'une chanson, c'est que vous avez probablement une bonne **mémoire auditive**.

Un des moyens pour mémoriser des premières décimales de pi consiste à retenir un poème. Ce type de poème s'appelle un « piem » ; il permet de retenir plus de 120 décimales de pi.



Le premier vers est un excellent moyen pour retenir les 10 premières décimales de pi :
Que (3) j' (1) aime (4) à (1) faire (5) apprendre (9) ce (2) nombre (6) utile (5) aux (3) sages (5)
Le nombre de lettres de chaque mot donne le chiffre correspondant : 3,1415926535.

Une particularité : pour représenter le chiffre 0, le poète utilise un mot de 10 lettres.

Voici le poème à retenir, avec les décimales de pi correspondantes.

<i>Que j'aime à faire apprendre ce nombre utile aux sages !</i>	3,1415926535
<i>Immortel Archimède, artiste ingénieur,</i>	8979
<i>Qui de ton jugement peut priser la valeur ?</i>	32384626
<i>Pour moi, ton problème eut de pareils avantages.</i>	43383279
<i>Jadis, mystérieux, un problème bloquait</i>	50288
<i>Tout l'admirable procédé, l'œuvre grandiose</i>	4197169
<i>Que Pythagore découvrit aux anciens Grecs.</i>	399375
<i>O quadrature ! Vieux tourment du philosophe !</i>	105820
<i>Insoluble rondeur, trop longtemps vous avez</i>	974944
<i>Défié Pythagore et ses imitateurs.</i>	59230
<i>Comment intégrer l'espace plan circulaire ?</i>	781640
<i>Former un triangle auquel il équivaudra ?</i>	628620
<i>Nouvelle invention : Archimède inscrira</i>	8998
<i>Dedans un hexagone; appréciera son aire</i>	628034
<i>Fonction du rayon. Pas trop ne s'y tiendra :</i>	825342117
<i>Dédoublera chaque élément antérieur ;</i>	0679
<i>Toujours de l'orbe calculée approchera ;</i>	821480
<i>Définira limite; enfin, l'arc, le limiteur</i>	8651328
<i>De cet inquiétant cercle, ennemi trop rebelle !</i>	2306647
<i>Professeur, enseignez son problème avec zèle !</i>	093844

Et finalement :

$\pi \approx 3,14159\ 26535\ 89793\ 23846\ 26433\ 83279\ 50288\ 41971\ 69399\ 37510\ 58209\ 74944\ 59230\ 78164\ 06286\ 20899\ 86280\ 34825\ 34211\ 70679\ 82148\ 08651\ 32823\ 06647\ 09384\ 46095\ 50582\ 23172\ 53594\ 08128\ 48111\ 74502\ 84102\ 70193\ 85211\ 05559\ 64462\ 29489\ 54930\ 38196\ 44288\ 10975\ 66593\ 34461\ 28475\ 64823\ 37867\ 83165\ 27120\ 19091\ 45648\ 56692\ 34603\ 48610\ 45432\ 66482\ 13393\ 60726\ 02491\ 41273\ 72458\ 70066\ 06315\ 58817\ 48815\ 20920\ 96282\ 92540\ 91715\ 36436\ 78925\ 90360\ 01133\ 05305\ 48820\ 46652\ 13841\ 46951\ 94151\ 16094\ 33057\ 27036\ 57595\ 91953\ 09218\ 61173\ 81932\ 61179\ 31051\ 18548\ 07446\ 23799\ 62749\ 56735\ 18857\ 52724\ 89122\ 79381\ 83011\ 94912\ 98336\ 73362\ 44065\ 66430\ 86021\ 39494\ 63952\ 24737\ 19070\ 21798\ 60943\ 70277\ 05392\ 17176\ 29317\ 67523\ 84674\ 81846\ 76694\ 05132\ 00056\ 81271\ 45263\ 56082\ 77857\ 71342\ 75778\ 96091\ 73637\ 17872\ 14684\ 40901\ 22495\ 34301\ 46549\ 58537\ 10507\ 92279\ 68925\ 89235\ 42019\ 95611\ 21290\ 21960\ 86403\ 44181\ 59813\ 62977\ 47713\ 09960\ 51870\ 72113\ 49999\ 99837\ 29780\ 49951\ 05973\ 17328\ 16096\ 31859\ 50244\ 59455\ 34690\ 83026\ 42522\ 30825\ 33446\ 85035\ 26193\ 11881\ 71010\ 00313\ 78387\ 52886\ 58753\ 32083\ 81420\ 61717\ 76691\ 47303\ 59825\ 34904\ 28755\ 46873\ 11595\ 62863\ 88235\ 37875\ 93751\ 95778\ 18577\ 80532\ 17122\ 68066\ etc ...$

On peut aussi apprendre ces décimales directement sans le poème bien sûr.

Mme Pelletier.