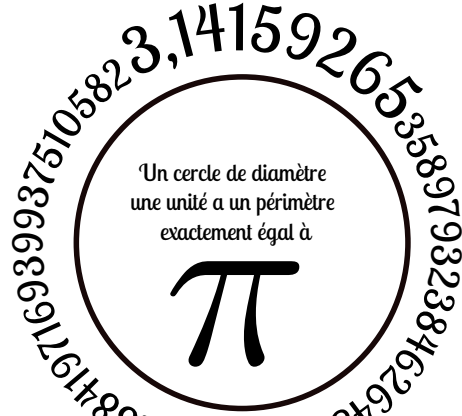


$\pi \approx 3.141592653589$

5897932384626433832795028841971693993751058209749445923078164062862089986280348253421170679821480
 81 $1 + e^{i\pi} = 0$ 359408128481117450284102701938521105559644622948954930381964428
 81 2712



- π est un nombre **irrationnel** : il n'est égal à aucune fraction. Par conséquent il n'est pas un nombre décimal, son nombre de chiffres après la virgule est infini.
- π est un nombre **transcendant** : il n'est solution d'aucune équation polynomiale
- π est un peut-être un nombre **univers** : il contient toutes les suites de nombres décimaux possibles, comme votre date de naissance, votre numéro de téléphone, tous les livres jamais écrits.... Voir le site mypaday.com

$$\pi = 3 + \frac{1}{7 + \frac{1}{15 + \frac{1}{1 + \frac{1}{292 + \frac{1}{1 + \dots}}}}}$$

$$n! = \Gamma(n+1) \approx \sqrt{2\pi n} \left(\frac{n}{e}\right)^n$$

$$\pi = 4 \left(1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \frac{1}{11} \dots \right) \quad \pi \approx \frac{22}{7}$$

$$\pi = 2 \times \frac{2}{1} \times \frac{2}{3} \times \frac{4}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{6}{5} \times \frac{6}{7} \dots \quad \pi \approx \frac{355}{113}$$

$$\pi = 2 \times \frac{2}{\sqrt{2}} \times \frac{2}{\sqrt{2+\sqrt{2}}} \times \frac{2}{\sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{2}}}} \dots \quad \pi \approx \frac{103993}{33102}$$

618146751426912397489409071864942319615679452

3 1 4 1 5 9 2 6 5 3 5 8 9
 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.

Depuis janvier 2020, la Haute école des sciences appliquées des Grisons en Suisse a établi un nouveau record de calcul du nombre pi avec 62,8 billions (62 800 milliards) de décimales après la virgule.

Jadis, mystérieux, un problème bloquait
 Tout l'admirable procédé, l'oeuvre grandiose
 Que Pythagore découvrit aux anciens Grecs.
 Ô quadrature ! Vieux tourment du philosophe

Il a fallu 108 jours et neuf heures à un ordinateur haute performance pour calculer pi avec 62 800 milliards de décimales après la virgule. Les dix derniers chiffres connus de pi sont "7817924264".

Insoluble rondeur, trop longtemps vous avez
 Défié Pythagore et ses imitateurs.
 Comment intégrer l'espace plan circulaire ?
 Former un triangle auquel il équivaudra ?

Mardi 14 mars 2023
Pi-Day
3.14

Nouvelle invention : Archimède inscrira
 Dedans un hexagone ; appréciera son aire
 Fonction du rayon. Pas trop ne s'y tiendra :
 Dédoubla chaque élément antérieur ;

Toujours de l'orbe calculéeo approchera ;
 Définira limite ; enfin, l'arc, le limiteurp
 De cet inquiétant cercle, ennemi trop rebelle
 Professeur, enseignez son problème avec zèle.

6342522577195429162991930645537799140373404328752628889639958794757291746426357455254079091451357111
 3694109119393251910760208252026187985318877058429725916778131496990090192116971737278476847268608490