

Le rapport du Diamètre à la Circonférence, universellement reconnu par les Savans
comme le plus approximatif, est celui de 100,000

Le π ou π prendu le calcul jusqu'à un grand nombre

de Décimales ne quivient pas à quel le trois premiers 159
sont trop petits le que 160 seroit trop fort

Nous nous bornons ici à six chiffres, ainsi

Le Diamètre étant	100000	
La Circonférence	314159	
Le nombre multiplié par le quart du diamet	25000	Produit 7853975000

Si on multiplie le Diamètre	100000	
par la portion de lui même	78539,50	milliers 7853975000

La racine quarrée sera	88622,66	et 7853975865,4756
------------------------	----------	--------------------

On peut déduire de ce calcul que un quarré circonscrit
au cercle, et ayant ses côtés divisés en 1000. parties, contenant
par conséquent, en superficie 1000000
le cercle inscrit en auroit 785397,5

Autrement. Le quarré de 100. parties de côté, ayant 10000. de
superficie, le cercle inscrit en auroit 785,3975

ou, plus simplement encore, le côté du quarré divisé en 10. parties
la superficie sera 100. la celle du Cercle 78, $\frac{54}{100}$ environ

La substitution de la fraction $\frac{54}{100}$ à celle $\frac{53975}{100000}$, on se rapproche du plus
l'exactitude qu'aussitôt domine les calculs précédens si dans le rapport
de la circonférence au Diamètre on en embrasse un plus grand nombre de
décimales. Ce que nous allons faire pour montrer le peu de différence que
quatre décimales de plus apportent dans le produit.

Ainsi, la circonférence étant	314,159,2653	
multipliée par le quart du Diamètre	= 25000	Produit 78539815325000

Le Diamètre	100000	et 78539815325000
-------------	--------	-------------------

multiplié par la portion de lui même	78539,815325	Produit 785398
--------------------------------------	--------------	----------------

La racine quarrée, sera	88622,69	Produit 78539811228361
-------------------------	----------	------------------------

Racine très approximative puis que son quarré en éroit jusqu'à 7^{me} chiffres

En retranchant des Décimales, un quarré dont
les côtés seroient divisés en 1000. parties auroit le quarré

1000,000	
le cercle inscrit	785398,15325

un quarré divisé en 100. parties auroit	10000
-----------------------------------------	-------

le cercle inscrit	78,5398
-------------------	---------

Plus simplement à dire, le côté du quarré divisé en 10. parties
la superficie sera 100. la celle du cercle

78, $\frac{54}{100}$

Le Diametre étant 100,000,000, le Cercle est 314,159,2653.
 Multiplié par le quart du Diametre 25,000,000. Est 78,539,816,325,000

Le Diametre 1,000,000,000.
 multiplié par la portion de lui même 78,539,816,325. Est 78,539,816,325,000

Ainsi, le tranchant des Decimales, un quarré dont
 les côtés seroient divisés en 1000 parties, ayant, en superficie 1,000,000.
 le Cercle mesuré en arc est 78,539,816,325.

Où bien, un quarré dont les côtés seroient divisés en 100. parties
 ayant de superficie 10,000
 le Cercle mesuré en arc est 78,53,98.....

Où, enfin le côté du quarré étant divisé en 10. parties, sa superficie est 100
 le Cercle mesuré 78,54.

La fraction $\frac{54}{100}$ est de deux ^{cent} millièmes plus forte que $\frac{5398}{10000}$
 mais elle est trop faible puisqu'on a abandonné les cent Decima-
 les qui la suivent au précédent précédent, indépendamment de celles
 qui dans le rapport du Diametre a la circonférence, viennent après
 les dix chiffres 314,159,2653. Ainsi donc la fraction $\frac{54}{100}$ sera
 trop amoindrie comme infiniment approximative