

$\pi=3.1415926535897932384626433832795028841971693993751058209749445923078164062862899862803$   
48253421170679821480865132823066470938446095505822317253594081284811174502841027019385211  
05559644622948954930381964428810975665933446128475648233786783165271201909145648566923460  
34861045432664821339360726024914127372458700660631558817488152092096282925409171536436789  
25903600113305305488204665213841469519415116094330572703657595919530921861173819326117931  
05118548074462379962749567351885752724891227938183011949129833673362440656643086021394946  
39522473719070217986094370277053921717629317675238467481846766940513200056812714526356082  
77857713427577896091736371787214684409012249534301465495853710507922796892589235420199561  
12129021960864034418159813629774771309960518707211349999998372978049951059731732816096318  
59502445945534690830264252230825334468503526193118817101000313783875288658753320838142061  
717766914730359825349042875546873115956286388235378759375195778...

Wisława Szymborska

### **Liczba Pi**

Podziwu godna liczba Pi  
*trzy koma jeden cztery jeden.*  
Wszystkie jej dalsze cyfry też są początkowe  
*pięć dziewięć dwa*, ponieważ nigdy się nie kończy.  
Nie pozwala się objąć *sześć pięć trzy pięć* spojrzeniem,  
*osiem dziewięć* obliczeniem,  
*siedem dziewięć* wyobraźnią,  
a nawet *trzy dwa trzy osiem* żartem, czyli porównaniem  
*cztery sześć* do czegokolwiek  
*dwa sześć cztery trzy* na świecie.  
Najdłuższy ziemski wąż po kilkunastu metrach się urywa.  
Podobnie, choć trochę później, czynią węże bajeczne.  
Korowód cyfr składających się na liczbę Pi  
nie zatrzymuje się na brzegu kartki,  
potrafi ciągnąć się po stole, przez powietrze,  
przez mur, liść, gniazdo ptasie, chmury, prosto w niebo,  
przez całą nieba wzdętość i bezdenność.  
O, jak krótki, wprost mysi, jest warkocz komety!  
Jak wąty promień gwiazdy, że zakrzywia się w lada przestrzeni!  
*A tu dwa trzy piętnaście trzysta dziewiętnaście*  
mój numer telefonu twój numer koszuli  
rok tysiąc dziewięćset siedemdziesiąty trzeci szóste piętro  
ilość mieszkańców sześćdziesiąt pięć groszy  
obwód w biodrach dwa palce szarada i szyfr,  
w którym słowiczku mój a leć, a piej  
oraz uprasza się zachować spokój,  
a także ziemia i niebo przeminą,  
ale nie liczba Pi, co to to nie,  
ona wciąż swoje niezłe jeszcze *pięć*,  
nie byle jakie *osiem*,  
nie ostatnie *siedem*,  
przynaglając, ach przynaglając gnuśną wieczność  
do trwania.

### Jak zapamiętać liczbę $\pi$ ?

*Kto z woli i myśli zapagnie Pi spisać cyfry, ten zdoła.*

*Kuć i orać w dzień zawzięcie,  
Bo plonów niema bez trudu!  
Złocisty szczęścia okręćcie,  
Kołyszysz...  
Kuć! My nie czekajmy cudu.  
Robota to potęga ludu!*

*(Kazimierz Cwojdziański, 1930)*

*Już i Lato i Deyna  
strzelili do bramki obcej  
dwa karne  
Lubański dostrzegł mistrza Szarmacha  
gdy on tak wypuścił cios szacha  
że zdobyć musi cel gry  
krzyknął Gol na Mundial Argentyna*

*Daj, o pani, o boska Mnemozyna, pi liczbę,  
którą też zowią ponętnie Ludolfiną, pamięci  
przekazać tak, by jej dowolnie oraz szybko do  
pomocy użyć; gdy się problemu nie da inaczej  
rozwiązać, pauza - to zastąpić liczbami.*

*How I want a drink, alcoholic of course, after  
the heavy lectures in-volving quantum  
mechanics!*

### Historia liczby $\pi$ :

- pierwsze wzmianki - starożytny Babilion (1900 - 1700 p.n.e.) -  $\pi = 3, 125$
- Biblia -  $\pi = 3$  (2 Krn 4, 2 - Następnie sporządził odlew okrągłego „morza” o średnicy dziesięciu łokci, o wysokości pięciu łokci i o obwodzie trzydziestu łokci.)
- Archimedes -  $\pi \in (3\frac{10}{71}, 3\frac{1}{7})$  (użył 96 - kątów foremnych)
- Chińczycy -  $\pi = \frac{22}{7}$  oraz  $\pi = \frac{355}{113}$
- Ludolf van Ceulen (1540 – 1610) – obliczył 35 cyfr rozwinięcia dziesiętnego  $\pi$ . Na jego cześć  $\pi$  została nazwana *ludolfiną*. Liczba ta została wryta na jego nagrobku.
- William Jones – wprowadził oznaczenie  $\pi$  na liczbę 3,1415... (w 1706)
- Johann Heinrich Lambert – w 1761 roku udowodnił, że  $\pi$  jest liczbą niewymierną
- Carl von Lindemann – udowodnił, że  $\pi$  jest liczbą przestępną (1882)

### Fraszki o $\pi$ :

#### Na liczbę Pi

*Dwie kreseczki, jeden daszek  
taki śmieszny tworzy znaczek...  
cóż to znaczy?? - ktoś z nas kpi??  
ach już wiem, to tylko liczba Pi.*

*(Krzysztof Węsierski)*

#### O $\pi$ latpdarnie

*Nawet liczbę Eulera  
zazdrość wobec  $\pi$  zżera,  
bo zależy od niej tyle praw  
że galerię liczbowych sław  
otwiera.*

*(Jacek Podlewski)*

