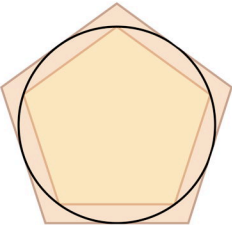
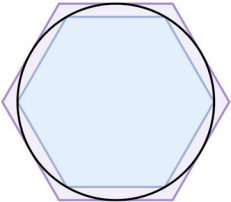


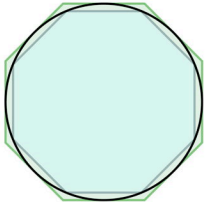
Archimedes (287 - 212 v.Chr.)



5-Ecke



6-Ecke



8-Ecke

96-Eck: $223/71 > \pi > 22/7$

$$\frac{\pi}{2} = \frac{2}{1} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{8}{7} \cdot \frac{8}{9} \cdot \dots$$

Exhaustionsmethode, Viète 1593

$$\frac{\pi}{4} = \frac{1}{1} - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} \mp \dots$$

Reihendarstellung, Leibnitz 1682

$$\frac{4}{\pi} = 1 + \frac{1^2}{3 + \frac{2^2}{5 + \frac{3^2}{7 + \frac{4^2}{9 + \frac{5^2}{11 + \frac{6^2}{\dots}}}}}}$$

Kettenbruch, Lambert 1770

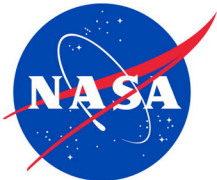
Grabstein von
Ludolph van Ceulen
(1540 - 1610)



ALS
DE MIDDELLYN IS
1
DAN IS DEN OMLOOP MEERDER ALS
3.14159265358979323846264338327950288
EN MINDER ALS
3.14159265358979323846264338327950289
MAER ALS DE MIDDELLYN IS

d.h. 34 Nachkommastellen hatte er "gesichert".

"Wenn der Durchmesser gleich 1 ist,
dann ist der Kreisumfang grösser als 3.14159...288
aber kleiner als 3.14159...289
um soviel mehr als der Durchmesser ist."



Der Physiker Marc Rayman war für die Raumsonde "Dawn" zu den Asteroiden Vesta und Ceres verantwortlich. Er sagt, dass die NASA für Berechnungen im galaktischen Zusammenhang (Fahrten im Weltraum und Umlaufbahnen von Sonden und Raketen) π auf 15 Nachkommastellen brauchen. Das sei für die interplanetare Navigation mehr als präzise genug:

$\pi = 3,141592653589793$