

Número pi

Pi: es el número irracional aproximado que resulta entre el cociente

 $\hat{A}$ 

2884 1971 6939 9375 1058 2097 4944 5923 0781  
6406 2862 0899 86...

 $\hat{A}$  $\hat{A}$ 

La letra (pi) proviene de la inicial de las palabras de origen griego (periferia) y (perímetro) de una circunferencia.

Esta notaci3n fue usada por primera vez en 1706 por el matem3tico gal3s WILLIAM JONES y popularizada por el matem3tico LEONARD EULER en su obra "Introducci3n al c3lculo infinitesimal" de 1748.

## PROPIEDADES MATEMÁTICAS

DEFINICIONES : Es Euclides el primero en demostrar que la relación entre el perímetro y el diámetro de una circunferencia es constante. Diversas definiciones más del número (pi), entre las más famosas se encuentran: La Proporción constante entre el perímetro de una circunferencia con la amplitud de su diámetro. El área del círculo es  $\pi r^2$

Es el área de un círculo de radio unidad. Es el menor número real x positivo tal que  $\sin(x) = 0$ .  
 IRRACIONALIDAD Y TRASCENDENCIA  
 Número irracional  
 Número trascendental (cuadrícula de círculo indicando que no tiene solución)  
 (Pi) no es un número de Liouville (número trascendental no se encuentra muy cercano a un número racional.)  
 HISTORIA DE UN NÚMERO PI  
 Una de las referencias documentadas más antiguas al número (pi) se puede encontrar en un versículo poco conocido de la Biblia: - "Hizo una fuente de metal fundido que media 10 codos de



diámetro: Era completamente redonda, y su altura era de 5 codos y una línea de  
30 Codos lo rodeaba" Â Â Â Â