

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 (π) 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 $\frac{1}{2} \pi r^2$.

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