

Número pi

# Número pi

Alumnos 4º C - 09/05/2007

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

De la longitud de su diámetro

π

VALOR NUMÉRICO: 3'1415 9265 3589 7932  
3846 2643 3832 7950

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

π

π



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

π Esta notación fue usada por primera vez en 1706 por el matemático galés WILLIAM JONES y popularizada por el matemático LEONARD EULER en su obra "Introducción al cálculo 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: Proporción constante entre el perímetro de una circunferencia con la amplitud de su diámetro. - El área del círculo es  $R^2 \pi$  donde R es el radio. - El área del círculo es  $\pi r^2$  donde r es el radio.

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" ̂ ̂ ̂ ̂