

NÃºmero pi

Alumnos 4Âº C - 09/05/2007

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

De la longitud de su diario

 $\hat{A}$

VALOR NUMÃ%RICO: 3'1415 9265 3589 7932
3846 2643 3832 7950

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