

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 número pi es el menor número real x positivo tal que $\sin(x) = 0$ para el primer arco. - El número pi es el número irracional que no tiene solución en la ecuación $x^2 + a^2 = 0$ para cualquier número racional a. 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

Es el área de un círculo de radio unidad. Es el menor número real x positivo tal que $\sin(x) = 0$ para el primer arco. IRRACIONALIDAD Y TRASCENDENCIA Número irracional Número trascendental (cuadratura del 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" ̂ ̂ ̂ ̂