

Número PI

Elíizabeth Díez Rodríguez

23 de abril de 2014

Facultad de Matemáticas
Universidad de La Laguna

Índice

Valor de π

Índice

Valor de π

nombre de π

Índice

Valor de π

nombre de π

FORMULAS

Índice

Valor de π

nombre de π

FORMULAS

Bibliografía

Valor de π

Definición

El valor de π se ha obtenido con diversas aproximaciones a lo largo de la historia, siendo una de las constantes matemáticas que más aparece en las ecuaciones de la física, junto con el número e . Cabe destacar que el cociente entre la longitud de cualquier circunferencia y la de su diámetro no es constante en geometrías no euclídeas.

nombre de π

Definición

*La notación con la letra griega π proviene de la inicial de las palabras de origen griego $\pi\epsilon\rho\iota\gamma\epsilon\pi\epsilon\lambda\alpha$ 'periferia' y $\pi\epsilon\rho\iota\gamma\epsilon\pi\epsilon\lambda\alpha$ 'perímetro' de un círculo,¹ notación que fue utilizada primero por William Oughtred (1574-1660) y cuyo uso fue propuesto por el matemático galés William Jones² (1675-1749); aunque fue el matemático Leonhard Euler, con su obra *Introducción al cálculo infinitesimal*, de 1748, quien la popularizó. Fue conocida anteriormente como constante de Ludolph (en honor al matemático Ludolph van Ceulen) o como constante de Arquímedes (que no se debe confundir con el número de Arquímedes).*

FORMULAS

FORMULAS QUE CONTIENEN EL NUMERO PI

- ▶ Primera. Longitud de la circunferencia de radio: r : $C = 2 * \pi * r$

FORMULAS

FORMULAS QUE CONTIENEN EL NUMERO PI

- ▶ Primera. Longitud de la circunferencia de radio: r : $C = 2 * \pi * r$
- ▶ Segunda. Área del círculo de radio r : $A = \pi r^2$

FORMULAS

FORMULAS QUE CONTIENEN EL NUMERO PI

- ▶ Primera. Longitud de la circunferencia de radio: r : $C = 2 * \pi * r$
- ▶ Segunda. Área del círculo de radio r : $A = \pi r^2$
- ▶ Tercera: $x = a_2 x^2 + a_1 x + a_0 \frac{1+2z^3}{x+y^{2n+2}=\sqrt{b^2-4ac}}$

FORMULAS

FORMULAS QUE CONTIENEN EL NUMERO PI

- ▶ Primera. Longitud de la circunferencia de radio: r : $C = 2 * \pi * r$
- ▶ Segunda. Área del círculo de radio r : $A = \pi r^2$
- ▶ Tercera: $x = a_2 x^2 + a_1 x + a_0 \frac{1+2z^3}{x+y^{2n+2}=\sqrt{b^2-4ac}}$
- ▶ Cuarta: $S_n = a_1 + \dots + a_n = \sum_{i=1}^n a_i$

FORMULAS

FORMULAS QUE CONTIENEN EL NUMERO PI

- ▶ Primera. Longitud de la circunferencia de radio: r : $C = 2 * \pi * r$
- ▶ Segunda. Área del círculo de radio r : $A = \pi r^2$
- ▶ Tercera: $x = a_2 x^2 + a_1 x + a_0 \frac{1+2z^3}{x+y^{2n+2}=\sqrt{b^2-4ac}}$
- ▶ Cuarta: $S_n = a_1 + \dots + a_n = \sum_{i=1}^n a_i$
- ▶ Quinta: $\int_{x=0}^{\infty} x e^{-x^2} dx = \frac{1}{2}, \quad e^{i\pi} + 1 = 0$

FORMULAS

FORMULAS QUE CONTIENEN EL NUMERO PI

- ▶ Primera. Longitud de la circunferencia de radio: r : $C = 2 * \pi * r$
- ▶ Segunda. Área del círculo de radio r : $A = \pi r^2$
- ▶ Tercera: $x = a_2 x^2 + a_1 x + a_0 \frac{1+2z^3}{x+y^{2n+2}=\sqrt{b^2-4ac}}$
- ▶ Cuarta: $S_n = a_1 + \dots + a_n = \sum_{i=1}^n a_i$
- ▶ Quinta: $\int_{x=0}^{\infty} x e^{-x^2} dx = \frac{1}{2}, \quad e^{i\pi} + 1 = 0$

Bibliografía



Numero pi

<http://es.wikipedia.org>



pi. <http://webs.adam.es/rlllorens/pi.htm>