

Presentación sobre π usando BEAMER

Serezade gonzález Torres

23 de abril de 2014

Facultad de Matemáticas
Universidad de La Laguna

1 Definición del número π

- 1 Definición del número π
- 2 Historia del número π

- 1 Definición del número π
- 2 Historia del número π
- 3 La cuadratura del Círculo.
 - Primera Fórmula
 - Segunda Fórmula
 - Tercera Fórmula
 - Cuarta Fórmula
 - Quinta Fórmula

- 1 Definición del número π
- 2 Historia del número π
- 3 La cuadratura del Círculo.
 - Primera Fórmula
 - Segunda Fórmula
 - Tercera Fórmula
 - Cuarta Fórmula
 - Quinta Fórmula
- 4 Bibliografía

Definición del número π

Definición

El número π es un número irracional de infinitos decimales.

Definición

- Los antiguos egipcios (hacia 1600 a. de C.) ya sabían que existía una relación entre la longitud de la circunferencia y su diámetro; y entre el área del círculo y el diámetro al cuadrado (seguramente de forma intuitiva). En el Papiro de Rhind puede leerse lo siguiente: "Corta $1/9$ del diámetro y construye un cuadrado sobre la longitud restante. Este cuadrado tiene el mismo área que el círculo".

Definición

- Los antiguos egipcios (hacia 1600 a. de C.) ya sabían que existía una relación entre la longitud de la circunferencia y su diámetro; y entre el área del círculo y el diámetro al cuadrado (seguramente de forma intuitiva). En el Papiro de Rhind puede leerse lo siguiente: "Corta $1/9$ del diámetro y construye un cuadrado sobre la longitud restante. Este cuadrado tiene el mismo área que el círculo".
- En Mesopotamia, más o menos por la misma época, los babilonios utilizaban el valor $3'125$ ($3+1/8$) según puede leerse en la Tablilla de Susa.

Definición

- Los antiguos egipcios (hacia 1600 a. de C.) ya sabían que existía una relación entre la longitud de la circunferencia y su diámetro; y entre el área del círculo y el diámetro al cuadrado (seguramente de forma intuitiva). En el Papiro de Rhind puede leerse lo siguiente: "Corta $1/9$ del diámetro y construye un cuadrado sobre la longitud restante. Este cuadrado tiene el mismo área que el círculo".
- En Mesopotamia, más o menos por la misma época, los babilonios utilizaban el valor $3'125$ ($3+1/8$) según puede leerse en la Tablilla de Susa.
- Y aún hoy en día es un tema a tratar.

Primera fórmula

$$x = \frac{a_2x^2 + a_1x + a_0}{1 + 2z^3}, \quad x + y^{2n+2} = \sqrt{b^2 - 4ac}$$

Segunda fórmula

$$S_n = a_1 + \cdots + a_n = \sum_{i=1}^n a_i$$

Tercera fórmula

$$\int_{x=0}^{\infty} x e^{-x^2} dx = \frac{1}{2}, \quad e^{i\pi} + 1 = 0$$

Cuarta fórmula

$$\min_{1 \leq x \leq 2} \left(x + \frac{1}{x} \right) = 2, \quad \lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{x} \right)^x = e^x$$

Cinco fórmulas

$$\|x\|_2 = 1, |-7| = 7, m|n, m \mid n, \langle x, y \rangle, \langle x, y \rangle$$



Tutorial de Python. <http://docs.python.org/2/tutorial/>