

Número π

Zuleica Reina Segura

Fac. Mat.

24 de abril de 2014

Facultad de Matemáticas
Universidad de La Laguna

1 Introducción a la historia

1 Introducción a la historia

2 Cálculos con π

1 Introducción a la historia

2 Cálculos con π

3 Bibliografía

Nos encontramos con el número π cuando dividimos la longitud de una circunferencia entre su diámetro. 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. En Mesopotamia, más o menos por la misma época, los babilonios utilizaban el valor 3'125 según puede leerse en la Tablilla de Susa.

En China también se hicieron esfuerzos para calcular su valor. Liu Hui en el siglo III, utiliza polígonos de hasta 3072 lados para conseguir el valor de 3'14159, y Tsu Ch'ung Chi en el siglo V da como valor aproximado 3'1415929. En 1429, Al-Khasi utiliza el método de Arquímedes y trabaja con polígonos de hasta 805.306.368 lados.

Definición

π es la razón entre la longitud de cualquier circunferencia y la de su diámetro.

Fórmulas que contienen el número π

- Área del círculo: πr^2

Definición

π es la razón entre la longitud de cualquier circunferencia y la de su diámetro.

Fórmulas que contienen el número π

- Área del círculo: πr^2
- Área del cilindro: $2\pi r(r + h)$

Definición

π es la razón entre la longitud de cualquier circunferencia y la de su diámetro.

Fórmulas que contienen el número π

- Área del círculo: πr^2
- Área del cilindro: $2\pi r(r + h)$
- Área del cono: $\pi r^2 + \pi rg$

Definición

π es la razón entre la longitud de cualquier circunferencia y la de su diámetro.

Fórmulas que contienen el número π

- Área del círculo: πr^2
- Área del cilindro: $2\pi r(r + h)$
- Área del cono: $\pi r^2 + \pi rg$
- Área de la esfera: $4\pi r^2$

Definición

π es la razón entre la longitud de cualquier circunferencia y la de su diámetro.

Fórmulas que contienen el número π

- Área del círculo: πr^2
- Área del cilindro: $2\pi r(r + h)$
- Área del cono: $\pi r^2 + \pi rg$
- Área de la esfera: $4\pi r^2$
- Área interior de la elipse con semiejes: πab

Definición

π es la razón entre la longitud de cualquier circunferencia y la de su diámetro.

Fórmulas que contienen el número π

- Área del círculo: πr^2
- Área del cilindro: $2\pi r(r + h)$
- Área del cono: $\pi r^2 + \pi rg$
- Área de la esfera: $4\pi r^2$
- Área interior de la elipse con semiejes: πab



Página web. (2014) [http : //es.wikipedia.org/wiki/N](http://es.wikipedia.org/wiki/N)



Página web (2014)

[http : //mimosa.pntic.mec.es/jgomez53/matema/conocer/numpi.htm](http://mimosa.pntic.mec.es/jgomez53/matema/conocer/numpi.htm)