

Clase de Problemas

Sandra Beatriz Jiménez Carballos

25 de abril de 2014

Facultad de Matemáticas
Universidad de La Laguna

Índice

Historia

Euclides

Arquímedes

Índice

Historia

Euclides

Arquímedes

Enfoque matemático

Índice

Historia

Euclides

Arquímedes

Enfoque matemático

Ejercicios

Una subsección

Creación de diapositivas

Otra subseccion

Índice

Historia

Euclides

Arquímedes

Enfoque matemático

Ejercicios

Una subsección

Creación de diapositivas

Otra subseccion

Bibliografía

Ya en la antigüedad, se insinuó que todos los círculos conservaban una estrecha dependencia entre el contorno y su radio pero tan sólo desde el siglo XVII la correlación se convirtió en un dígito[?] y fue identificado con el nombre "Pi" (de periphereia, denominación que los griegos daban al perímetro de un círculo).

Euclides precisa en sus Elementos los pasos al límite necesarios e investiga un sistema consistente en doblar, al igual que Antiphon, el número de lados de los polígonos regulares y en demostrar la convergencia del procedimiento.

Arquímedes reúne y amplía estos resultados.¹ Prueba que el área de un círculo es la mitad del producto de su radio por la circunferencia y que la relación del perímetro al diámetro está comprendida entre 3,14084 y 3,14285.

Historia

Definición

π es:

- ▶ *La relación entre la longitud de una circunferencia y su diámetro.*
- ▶ *El área de un círculo[Plan Estudios, 2011] unitario.*
- ▶ *El menor número real x positivo tal que $\sin(x) = 0$*

A pesar de tratarse de un número irracional continúa siendo averiguada la máxima cantidad posible de decimales. Los cincuenta primeros son:

$$\pi = 3,14159265358979323846264338327950288419716939937510$$

Enfoque matemático

Ejemplo

- ▶ Primer item

Enfoque matemático

Ejemplo

- ▶ Primer item
- ▶ Segundo item

Enfoque matemático

Ejemplo

- ▶ Primer item
- ▶ Segundo item
- ▶ Tercer item

Título de la diapositiva

Texto de la diapositiva

Diapositivas

Definition

Un ejemplo de definición

Example

- Primero

Diapositivas

Definition

Un ejemplo de definición

Example

- ▶ Primero
- ▶ Segundo

Diapositivas

Definition

Un ejemplo de definición

Example

- ▶ Primero
- ▶ Segundo
- ▶ Tercero

Diapositivas

Definition

Un ejemplo de definición

Example

- ▶ Primero
- ▶ Segundo
- ▶ Tercero
- ▶ Cuarto

Este es otro Título

Definición

Otra definición

Ejemplo

1. *Primero*

Este es otro Título




Definición

Otra definición

Ejemplo

1. *Primero*
2. *Segundo*

Bibliografía

-  Documento de verificación del grado. (2011)
-  Guía docente. (2013)
[http : // egua.ull.es / matematicas / query.php?codigo = 299341201](http://egua.ull.es/matematicas/query.php?codigo=299341201)
-  CTAN. *[http : // www.ctan.org /](http://www.ctan.org/)*