

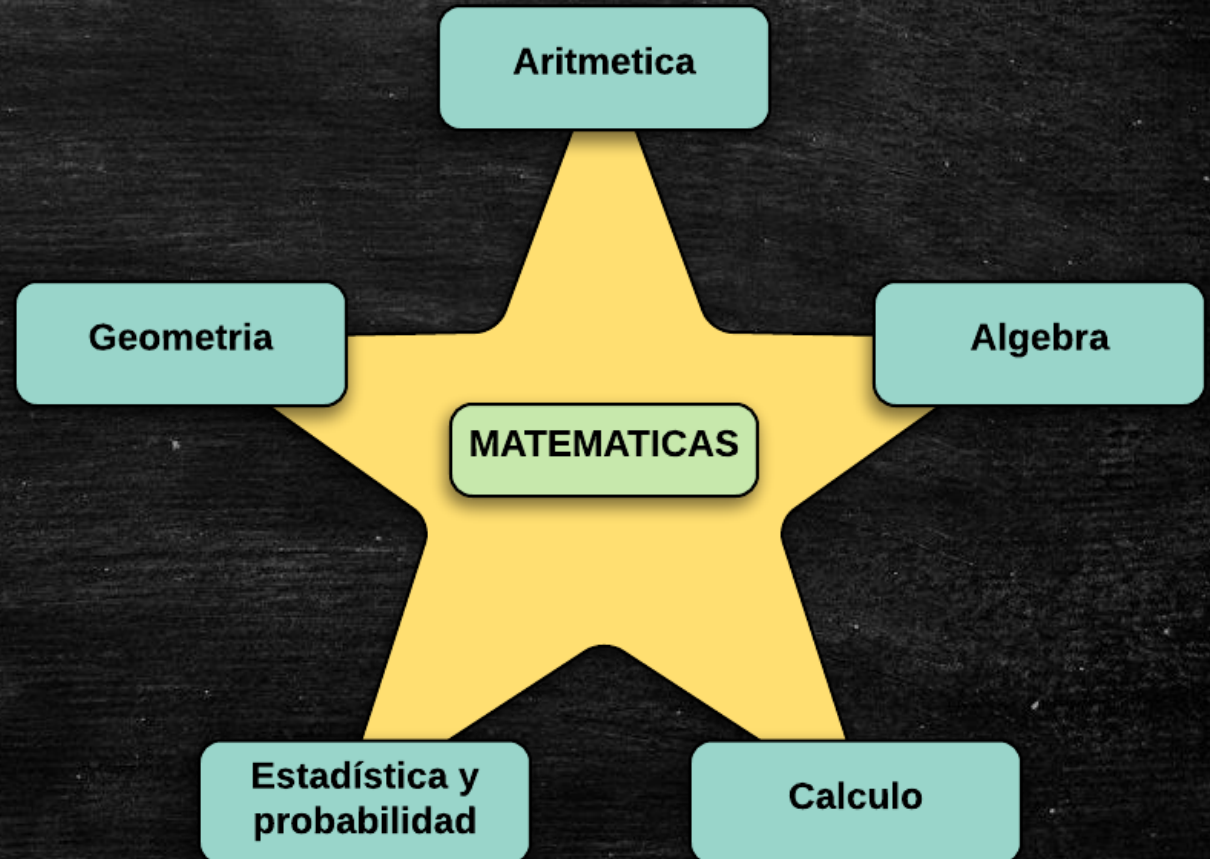
MATEMATICAS

Índice

- 1.- ¿Qué son las matemáticas?
- 2.- ¿Qué es Aritmética?
- 3.- ¿Qué es Algebra?
- 4.- ¿Qué es Geometría?
- 4.- ¿Qué es Calculo?
- 5.- ¿Qué es Estadística?

1.- ¿Qué es Matemáticas?

- Ciencia que estudia las propiedades y relaciones que hay entre formas y abstracciones.
- Se divide en 5 ramas principales



[illegible]

- Área de las matemáticas que estudio los números enteros, racionales, reales y operaciones que surgen entre ellos(Suma, Resta, Multiplicación ,División, Potencias, Radicales y Algoritmos).

2.- ¿Qué es Álgebra?

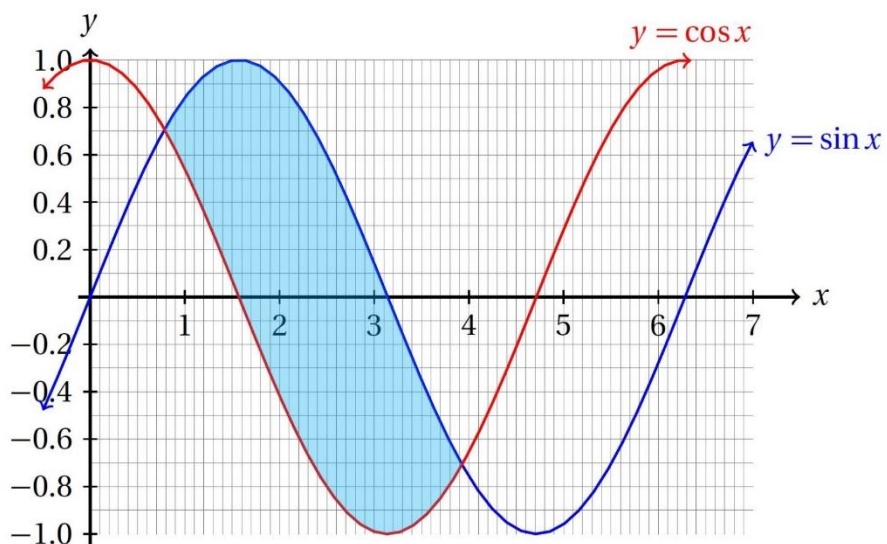


- El álgebra es la rama de las matemáticas que estudia la combinación de los números con letras y símbolos y establece las reglas para manipular dichos símbolos.

[illegible]

- es una rama de las matemáticas que estudia conceptos tales como vectores, matrices, sistemas de ecuaciones lineales y en su enfoque de manera más formal, espacios vectoriales y sus transformaciones lineales.

4.- ¿Qué es Calculo?



- Rama de las matemáticas que se ocupa del estudio de los incrementos en las variables, pendientes de curvas, valores máximo y mínimo de funciones y de la determinación de longitudes, áreas y volúmenes.

5.- ¿Qué es Estadística?



- Es la rama de las matemáticas que estudia datos aleatorios en el cual se conocen todos los resultados posibles, pero no es posible tener certeza cual será en particular el resultado.

5.- ¿Que es un Teorema?

■ Teorema

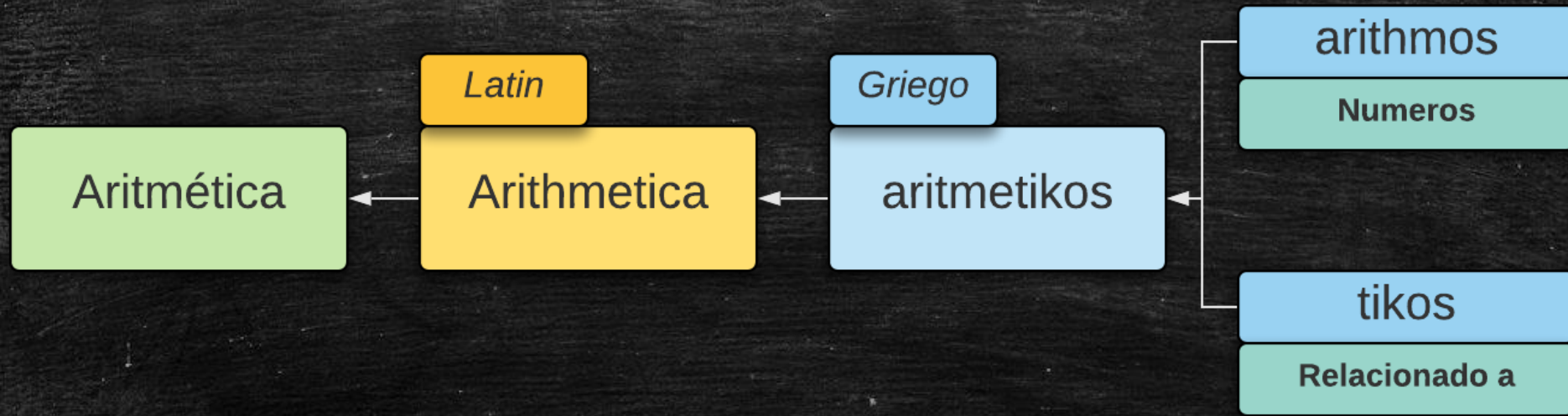
- Son números Enteros que solo pueden dividirse entre 1 y ellos mismos.
- Ejemplo :
 - 2 Divisores (2,1)
 - 3 Divisores (3,1)

■ Numero Compuesto

- Son números Enteros que solo pueden dividirse entre 1 y mas números.
- Ejemplo :
 - 4 Divisores (4,2,1)
 - 8 Divisores (8,4,2,1)

DETALLES

1.- Etimología de Aritmética

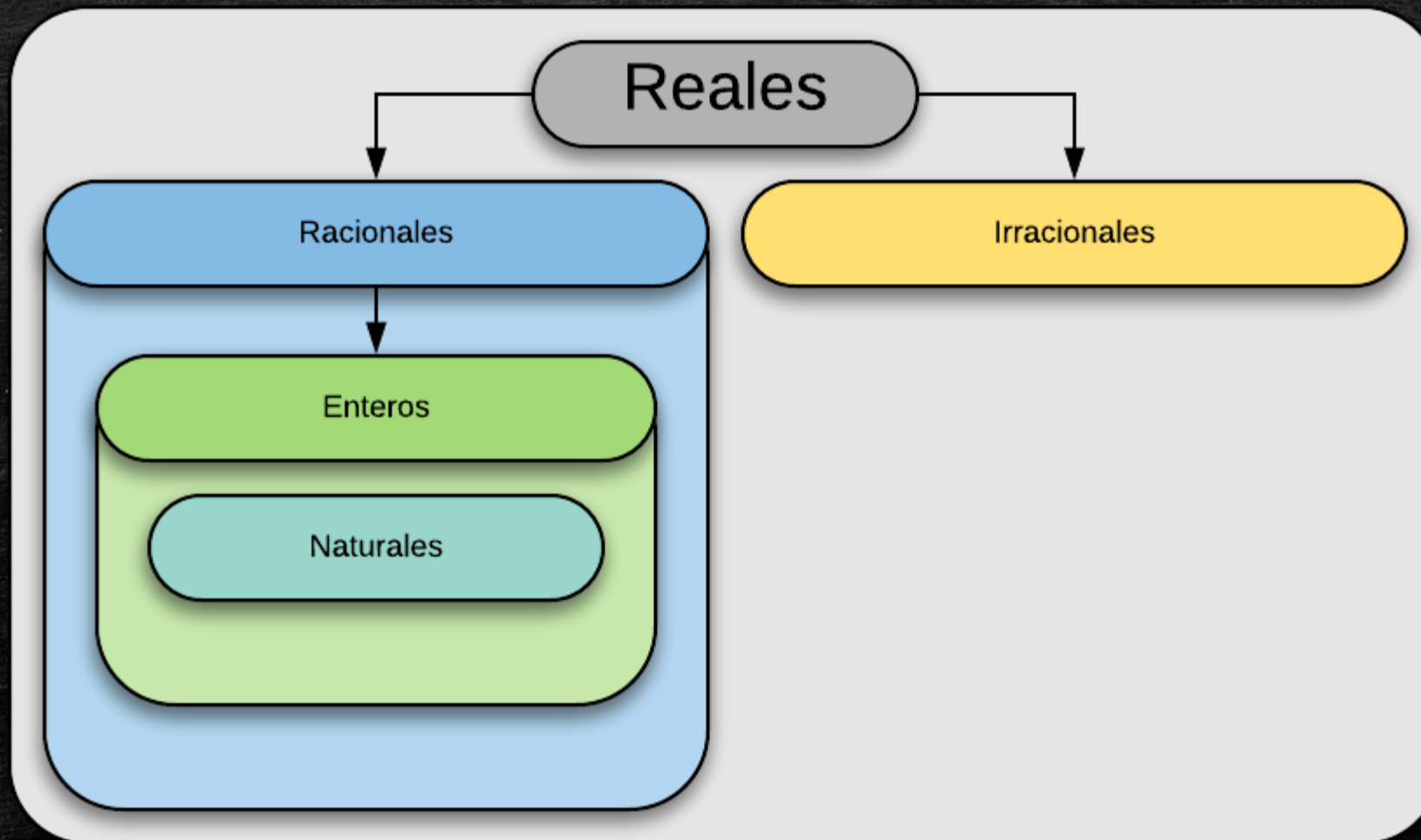


- Aritmética viene del latín **Arithmetica**, el cual viene del griego **arimetikos** que a su vez es un compuesto de otras 2 palabras griegas **Arithmos** y **tikos**. Dando como resultado "aquellos relacionados a números"

2.- Definición de Aritmética

Aritmetica		
Área de las matemáticas que estudia los números	sus relaciones	y operaciones que surgen entre ellos
<p>A.- <u>Numeros Reales</u></p> <ul style="list-style-type: none">1.- Numeros Naturales2.- Numeros Enteros3.- Numeros Racionales3.- Numeros Irracionales <p>B.- <u>Numeros No reales</u></p>	<p>A.- <u>Relaciones</u></p> <ul style="list-style-type: none">1.- Mayor que2.- Menor que3.- Igual	<p>A.- <u>Operaciones</u></p> <ul style="list-style-type: none">1.- Suma2.- Resta3.- Multiplicacion4.- Division <p>B.- <u>Extras</u></p> <ul style="list-style-type: none">1.- Potencias2.- Raices3.- Radicales4.- Logaritmos

3.- Tipos de números



4.- Números Primos y compuestos

■ Numero Primo

- Son números Enteros que solo pueden dividirse entre 1 y ellos mismos.
- Ejemplo :
 - 2 Divisores (2,1)
 - 3 Divisores (3,1)

■ Numero Compuesto

- Son números Enteros que solo pueden dividirse entre 1 y mas números.
- Ejemplo :
 - 4 Divisores (4,2,1)
 - 8 Divisores (8,4,2,1)