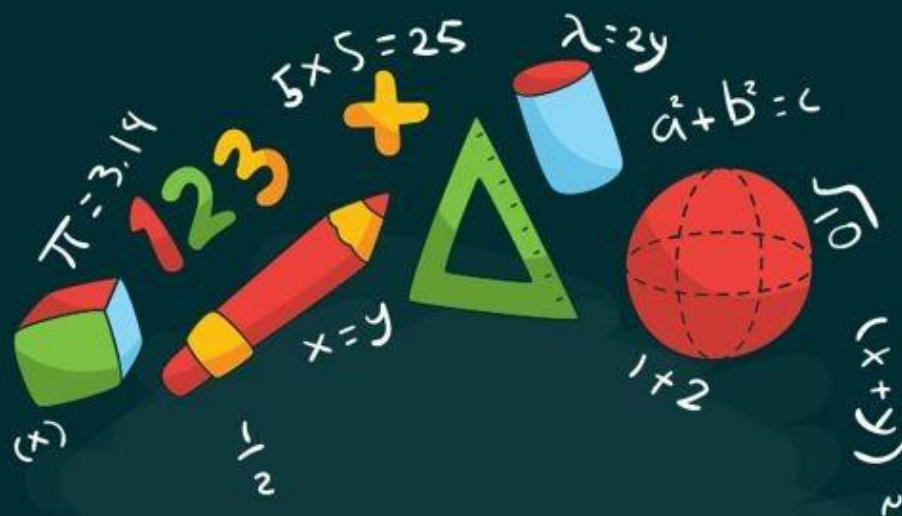
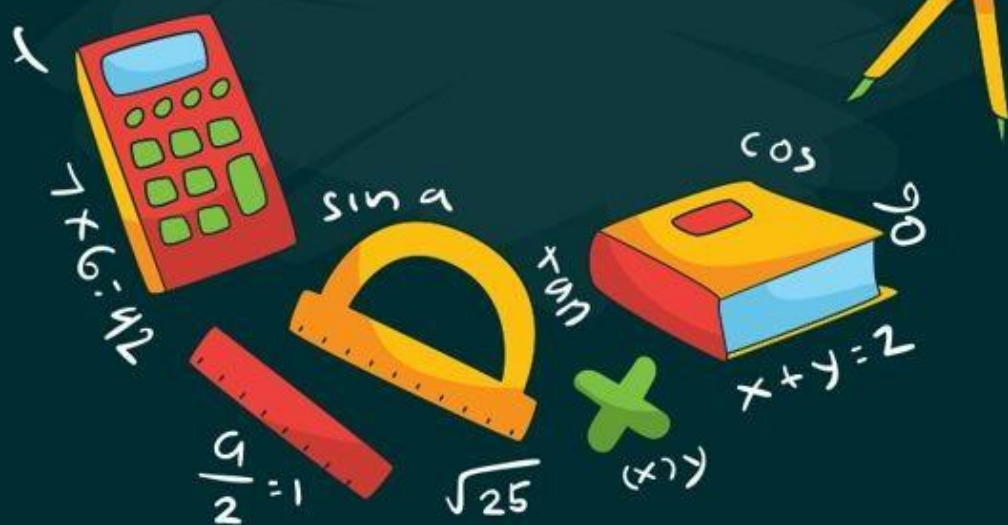




MATEMATICA



SRTIC 2026

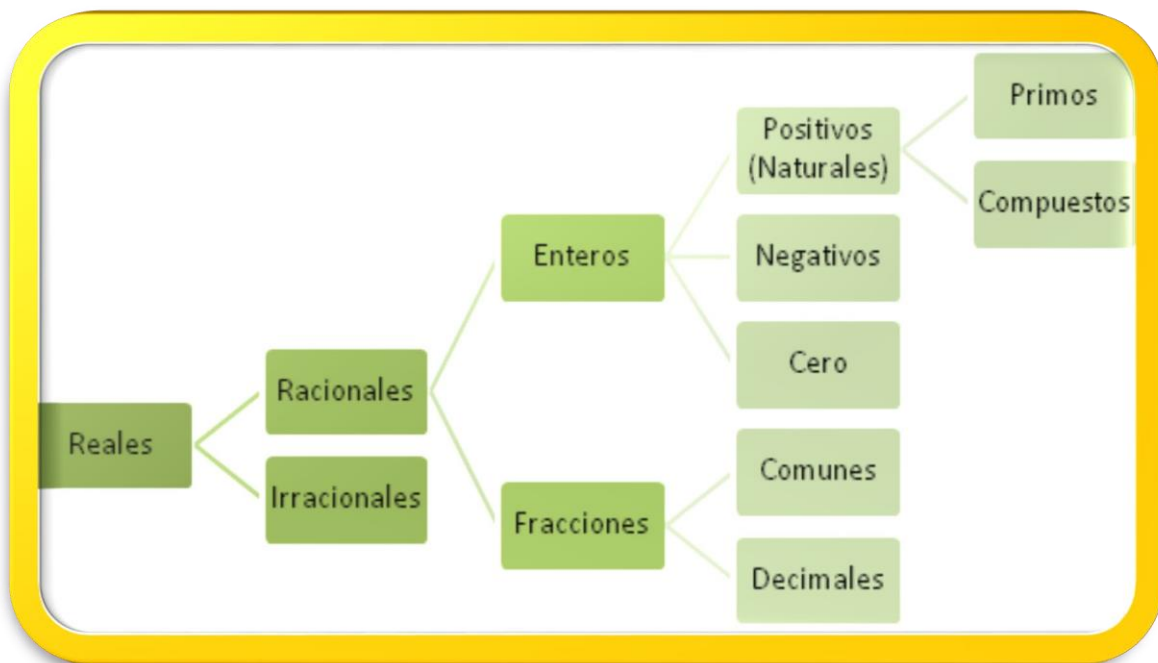
www.milcaratulas.com



2026

***Clase 1**

CONOZCAMOS EL MUNDO DE LOS NÚMEROS



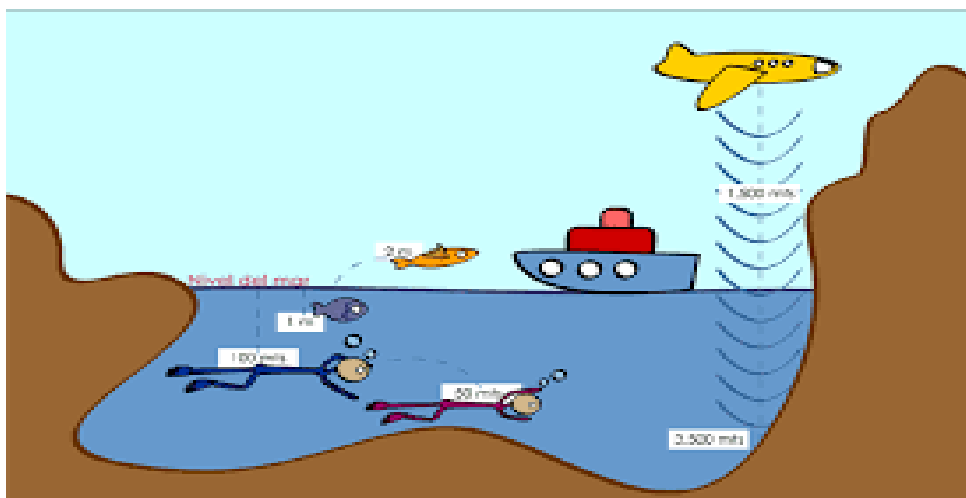
Números enteros

El hombre conoce los números naturales desde el momento en que tuvo necesidad de contar, pero éstos no le alcanzan para expresar muchísimas situaciones.

Cuando utilizamos conceptos tales como: arriba, abajo, antes, después, a la derecha, a la izquierda, debe establecerse una referencia a partir de la cual se está arriba o abajo, antes o después, a la izquierda o a la derecha.

Por ejemplo, son puntos de referencia: el nivel del mar, la planta baja de un edificio, cero grado de temperatura, etc.

En situaciones en las que se fija un punto de referencia, como el nivel del mar, se hace necesario anteponer un signo al número considerado: si la posición es por encima del nivel del mar, anteponer el signo +, y si es por debajo, el signo -.



El registro de temperaturas sobre cero y bajo cero, la notación de ganancias y pérdidas, los puntos a favor y en contra, son ejemplos de situaciones en las que se utilizan los números enteros.

😊 Si un número está **precedido** por un **signo +**, es **mayor que cero** y es un **número natural o entero positivo**.

😊 Si está **precedido** por un **signo -**, es **menor que cero** y es un **número entero negativo**.

😊 Cuando delante de un número **no hay escrito** un signo, se entiende que dicho número es positivo.

😊 El 0 es un número que no es positivo ni negativo.

El conjunto de los números enteros ($\mathbb{Z}$) está formado por los números naturales o enteros positivos, los enteros negativos y el cero.

$$\mathbb{Z} = \{ \dots, -44, -33, -22, -1, 0, 1, 22, 33, 44, \dots \}$$

En este enlace encontraras videos del tema que estamos estudiando:

MATEMATICA SECUNDARIAS- NUMEROS ENTEROS 1

<https://youtu.be/gpY3e1HU4Eg?si=4quuJgM9atwghhYx>

MATEMATICA SECUNDARIAS- NUMEROS ENTEROS 2

https://youtu.be/FIF_bU6ur2Q?si=vE1-EjyMZXDWDsp8

1- Si se toma como referencia el instante del despegue de un cohete, asignen a cada momento el número entero correspondiente:



*20 segundos antes del despegue.....

*7 segundos después del despegue.....

*El momento del despegue.....

2- Expresen cada una de las siguientes situaciones con el número entero correspondiente.

a) En la Antártida se registran temperaturas de hasta 60° bajo cero.	
b) La empresa tiene una pérdida de \$8.350.	
c) Un buzo está a 250 metros de profundidad.	
d) Un alpinista está a 320 metros de altura.	
e) Un ascensor está en el tercer subsuelo.	
f) Se hace un retiro de \$1.000 de una cuenta bancaria.	
g) Se hace un depósito de \$1.200 de una cuenta bancaria.	
h) Un avión está a 8.000 metros de altura.	
i) Alejandro Magno murió 323 años a. C.	
j) El ascensor se encuentra en el quinto piso.	
k) El "Titanic" está hundido a una profundidad de 4.000 metros.	

l) Un paracaidista está a 80 metros de altura.	
m) Una ballena franca se encuentra a 300 metros de profundidad.	
n) El estacionamiento del edificio está en el segundo subsuelo.	
o) Un freezer tiene una temperatura de 17° bajo cero.	

3- Resuelvan:

En la tabla se muestran las temperaturas promedio registradas en una isla.

MES	TEMPERATURA (°c)
ENERO	0
FEBRERO	0
ABRIL	-5
MAYO	-8
JUNIO	-12,5
JULIO	-12
AGOSTO	-11
SEPTIEMBRE	-7,5
OCTUBRE	-5
NOVIEMBRE	-2
DICIEMBRE	0

- ¿Cuál es la máxima temperatura registrada?
- ¿En qué meses la temperatura fue de 5 grados bajo cero?
- ¿Cuál es la amplitud térmica anual? Tengan en cuenta que la amplitud térmica es la diferencia entre la temperatura máxima y la mínima.