

El Conjunto de los Números Naturales

¿Qué son números naturales? Los números naturales son los números que en la historia del hombre primero sirvieron para contar los objetos, no solo para su contabilización sino también para ordenarlos.

El conjunto de los números naturales está formado por los números que nos permiten contar cantidades de elementos que tienen cierto conjunto y se llama "cardinal" de dicho número.

Estos números se inician a partir del número 1. No hay una cantidad total o final de números naturales, son infinitos. Se denota con N.

NÚMEROS NATURALES

Son todos los números enteros positivos, es decir, todas aquellas cifras sin decimales y mayores a 0.

$$N = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, \dots\}$$

EJEMPLOS

PARES POSITIVOS 4, 6, 22, 56, 74 ...	IMPARES POSITIVOS 1, 9, 37, 61, 155 ...	DECENAS POSITIVAS 10, 20, 30, 50 ...
CENTENAS POSITIVAS 100, 200, 300 ...	MILLARES POSITIVOS 1000, 2000, 3000 ...	

Operaciones:

En el conjunto de los números naturales podemos realizar las siguientes operaciones teniendo en cuenta ciertas cuestiones. Te invitamos a mirar el siguiente video explicativo:

<https://www.youtube.com/watch?v=9M2OjknjI6I>

Este conjunto nos permite resolver situaciones problemáticas de la vida cotidiana.

SUMA	$4 + 5 = 9$	---->	✓
MULTIPLICACIÓN	$2 \times 3 = 6$	---->	✓
RESTA	$3 - 8 = ?$	---->	✗
DIVISIÓN	$7 \div 5 = ?$	---->	✗

Geometría. Figuras geométricas.

¿Qué son las figuras geométricas?

Los antiguos griegos definieron las líneas rectas y las líneas curvas fijándose en su entorno. Esas líneas rectas son la base para encontrar unas figuras que vemos a menudo en el mundo real: las **figuras geométricas**.

Las figuras geométricas hacen referencia a superficies planas delimitadas por líneas que pueden ser curvas o rectas. Por ejemplo:

Empezaremos por lo más sencillo: **dos líneas rectas**.



¿Se puede hacer una figura con dos líneas rectas?



¡Claro que se puede! Lo que pasa es que a esta figura no la llamamos figura geométrica. Para serlo tiene que estar cerrada, es decir, necesitaría tener una línea más que se una con las dos ya presentes.

Las geométricas básicas son: el círculo, el cuadrado, el rectángulo, el triángulo y el óvalo.

Figuras planas o de 2 dimensiones

Triángulo



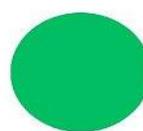
Cuadrado



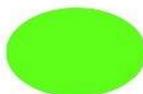
Rectángulo



Círculo



Elipse



Semicírculo



Trapecio



Trapezoide



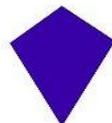
Rombo



Romboide



Deltoide



Estrella

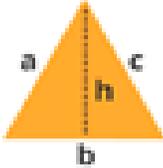
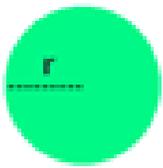
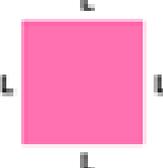
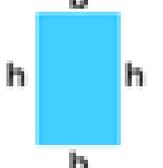


Las figuras geométricas se clasifican según el número de sus lados. La figura que tiene tres lados y la llamamos triángulo. Las que podemos formar utilizando cuatro líneas las llamamos cuadriláteros. Podemos seguir añadiendo todas las rectas que queramos obteniendo diferentes figuras geométricas de diferentes lados. Son especialmente importantes los que tienen los lados iguales, a esos se les añade el apellido de *regulares*.

El círculo es una figura geométrica que se realiza trazando una curva que está siempre a la misma distancia de un punto que llamamos centro. La línea que bordea al círculo se llama circunferencia.

Figuras geométricas



Figura	Nombre	Perímetro y área
	Triángulo Es un polígono de 3 lados y tres ángulos que suman 180°.	$P = a + b + c$
		$A = \frac{b \cdot h}{2}$
	Círculo Es la región del plano delimitada por una circunferencia.	$P = 2 \cdot \pi \cdot r$
		$A = \pi \cdot r^2$ edufichas.com
	Cuadrado Polígono de cuatro lados y cuatro ángulos de 90°.	$P = L + L + L + L$
		$A = L \cdot L$
	Rectángulo Polígono de cuatro lados, con dos pares de lados iguales y cuatro ángulos de 90°.	$P = b + b + h + h$
		$A = b \cdot h$
	Pentágono Polígono de cinco lados. Si es regular, tendría los lados y ángulos iguales.	$P = L \cdot 5$
		$A = \frac{P \cdot a}{2}$