

Vocabulario básico para matemáticas

Contenido
Signos y símbolos
Área
Volumen
Moneda
Líneas
Ángulos
Triángulos
Círculos
Polígonos/figuras
Gráficas
Fracciones
Decimales
Sistema métrico
Instrucciones

signos y símbolos

	<p>ADICIÓN $2 + 3 = 5$</p> <p>suma Dos más tres es una suma más dos más tres son cinco y dos y tres son cinco total cinco es el total son dos más tres son cinco</p>
	<p>SUSTRACCIÓN $5 - 3 = 2$</p> <p>resta cinco menos tres es una resta restar al restar tres de cinco nos quedan dos sustraer sustraer es lo mismo que restar minuendo cinco es el minuendo sustraendo tres es el sustraendo menos cinco menos tres son dos van del tres al cinco van dos diferencia la diferencia entre cinco y tres son dos</p>
	<p>MULTIPLICACIÓN $2 \times 4 = 8$</p> <p>producto el producto de 2 por cuatro son ocho por dos por cuatro son ocho</p>
	<p>DIVISIÓN $8 : 4 = 2$</p> <p>dividido entre ocho dividido entre cuatro es igual a dos entre ocho entre cuatro son dos dividir = repartir dividir es repartir divisor cuatro es el divisor dividendo ocho es el dividendo cociente dos es el cociente</p>
	<p>IGUAL $2 + 5 = 7$</p> <p>son dos más cinco son siete es lo mismo que $2 + 5$ es lo mismo que $3 + 4$ hacen tres menos uno hacen 2 tiene el mismo valor que $\frac{1}{2}$ tiene el mismo valor que 0.5</p>

\approx	aproximadamente sobre cerca de casi alrededor de casi lo mismo que
$>$	más que mayor que más grande que
$<$	menos que menor que no tan grande como
\geq	igual o mayor que
\leq	igual o menor que
$\%$	tanto por ciento
$:$	razón
\curvearrowright	en el sentido de las agujas del reloj
\curvearrowleft	sentido contrario a las agujas del reloj
$\sqrt{\quad}$	raíz
∞	infinito



área

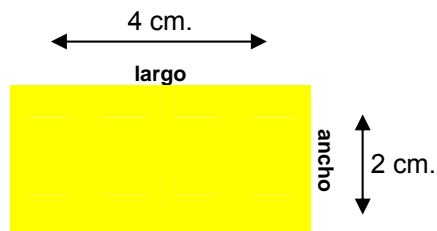
Área = Superficie

Área significa el espacio que ocupa una figura bidimensional

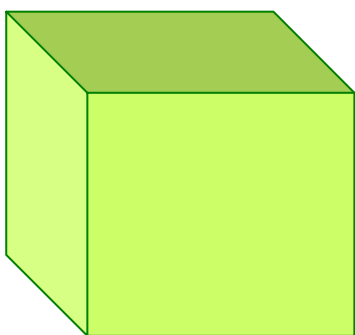
Medimos el área en centímetros, o metros, o kilómetros cuadrados (cm² / m² / km²)

$$\text{Área} = \text{largo} \times \text{ancho}$$

$$4\text{cm} \times 2\text{cm} = 8\text{cm}^2$$

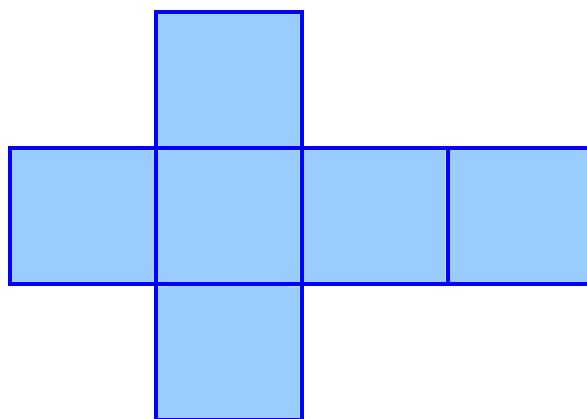


CUBO



El **cubo** tiene seis caras

La superficie o área del cubo se puede dibujar así:



volumen

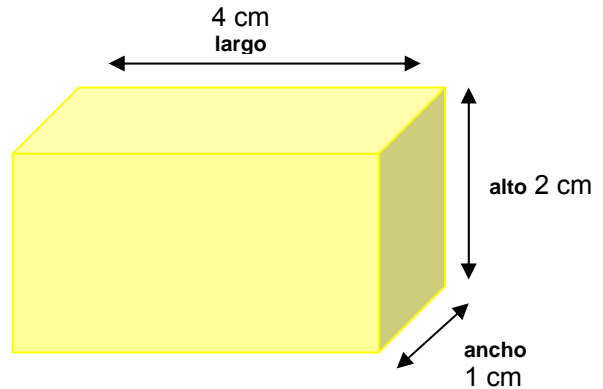
Volumen significa el espacio que ocupa una figura tridimensional

Medimos el volumen en centímetros cúbicos, milímetros cúbicos, metros cúbicos...
(cm³ / mm³ / m³)

Volumen = largo x ancho x alto

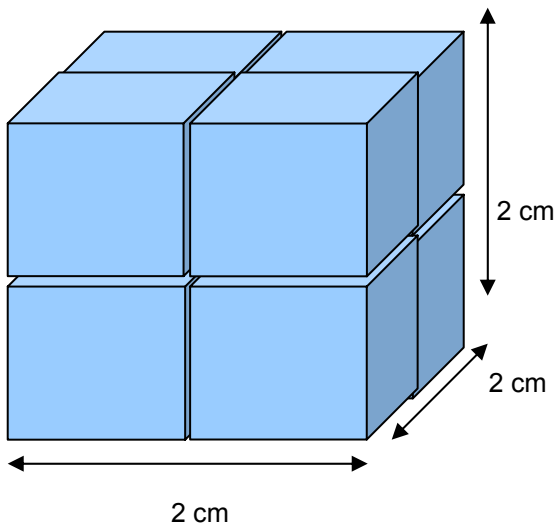
Volumen = 4 x 1 x 2

Volumen = 8cm³



Este cubo está formado por 8 cubos de 1 cm. de lado

Su volumen es de 8cm³.



monedas y billetes

La moneda española es el **Euro (€)**

Un Euro tiene 100 **céntimos**

Éstas son las monedas y billetes utilizados en España:



Escribimos los precios así:

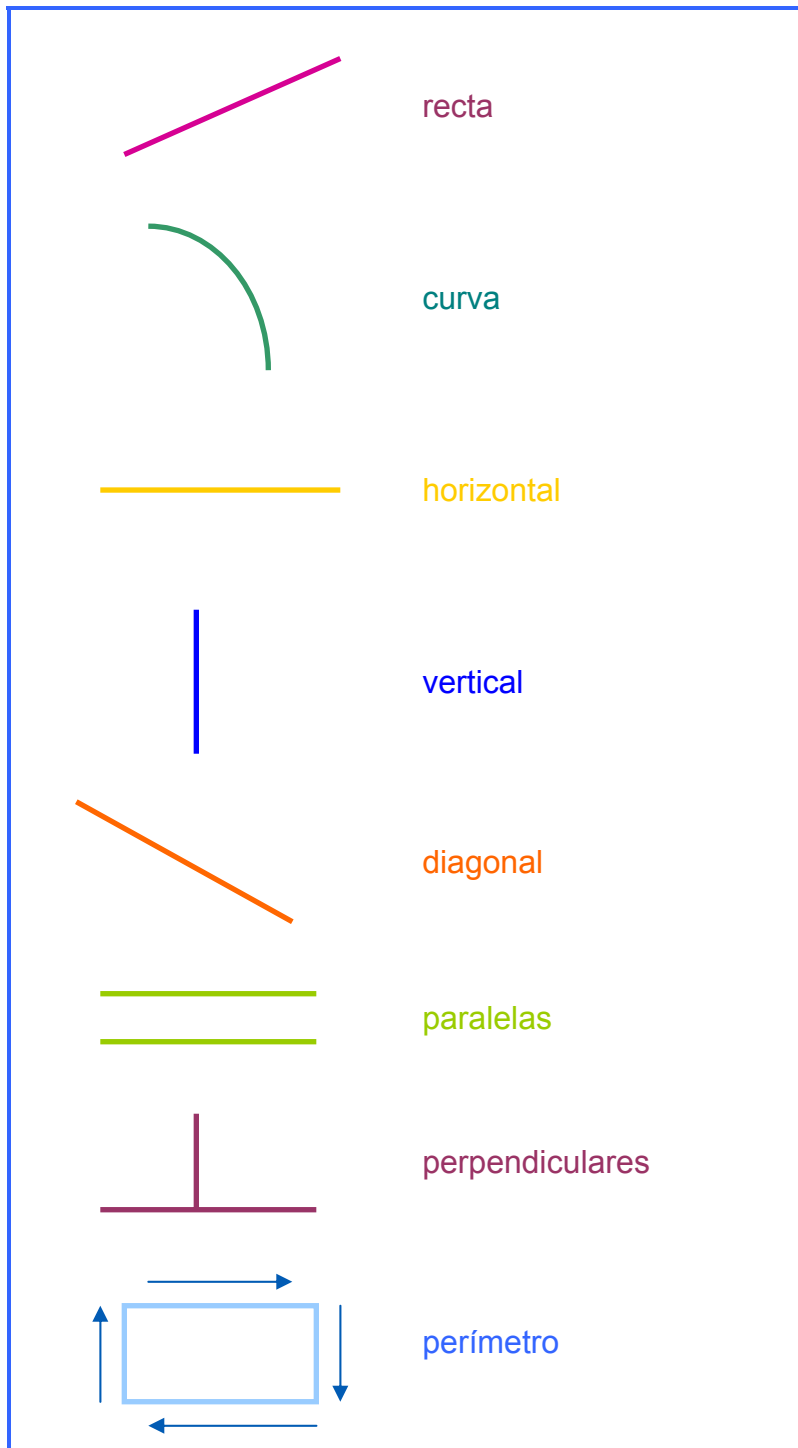
0.35 – treinta y cinco céntimos

2.99 € - dos Euros, noventa y nueve céntimos

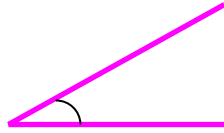
10.45 € - diez euros, cuarenta y cinco céntimos



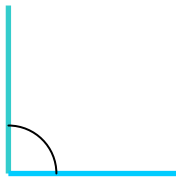
líneas



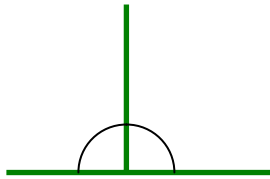
ángulos



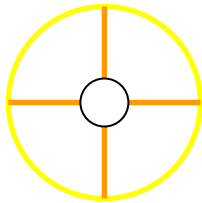
Estas dos líneas forman un ángulo
El ángulo se mide en grados ($^{\circ}$)



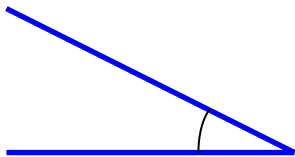
Éste es un ángulo recto
Mide noventa grados - 90°



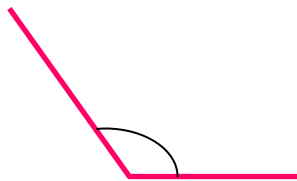
Esta línea recta está formada por
dos ángulos rectos
Mide ciento ochenta grados 180°



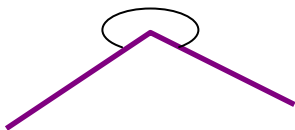
Un círculo está formado por cuatro
ángulos rectos
Mide trescientos sesenta grados -
 360°



Ángulo agudo: es un ángulo que
mide menos de 90°



Ángulo obtuso: es un ángulo que
mide más de 90°



Ángulo reflejo: es un ángulo que
mide más de 180°



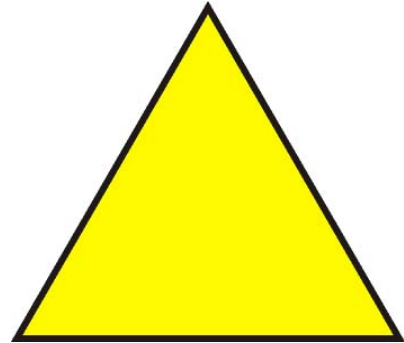
triángulos

Un triángulo es un polígono de tres lados

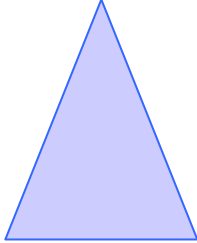
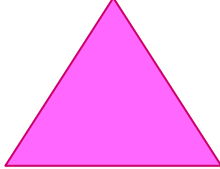
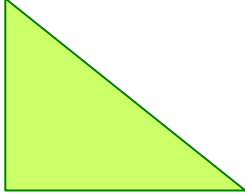
Tiene tres ángulos

Las uniones de dos lados se llaman vértices

Los ángulos de un triángulo suman 180°

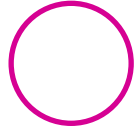


Hay distintos tipos de triángulos:

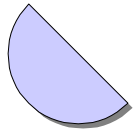
	Isósceles Dos lados iguales Dos ángulos iguales
	Equilátero Los tres lados iguales Los tres ángulos iguales
	Rectángulo Uno de los ángulos mide 90° El lado más largo se llama hipotenusa Los otros dos lados se llaman catetos



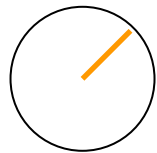
el círculo



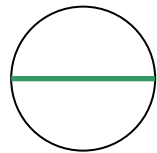
Circunferencia: perímetro de un círculo



Semicírculo:
medio círculo



Radio:
línea que va desde el centro del círculo hasta la circunferencia



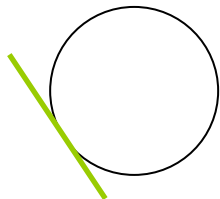
Diámetro:
línea recta que va desde un extremo del círculo al otro pasando por el centro



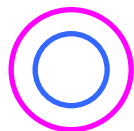
Arco: una parte de la circunferencia
Cuerda: la línea recta desde **a** hasta **b**
Segmento: la zona que queda comprendida entre el arco y la cuerda



Sector:
la zona comprendida entre dos radios y un arco



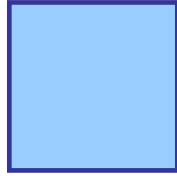
Tangente:
línea que toca la circunferencia solo en un punto



Círculos concéntricos: círculos que tienen el mismo centro



polígonos - figuras



Cuadrado

Tiene cuatro lados iguales y cuatro ángulos rectos



Rectángulo

Tiene cuatro ángulos cuadrados y los los lados opuestos son iguales



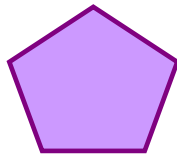
Paralelogramo

Los lados opuestos son paralelos



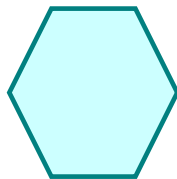
Cuadrilátero

Cualquier figura que tiene cuatro lados



Pentágono

Tiene cinco lados y cinco ángulos



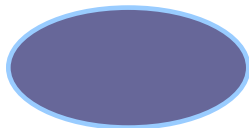
Hexágono

Tiene seis lados y seis ángulos



Trapezio

Tiene dos lados paralelos

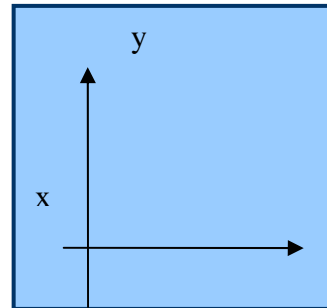


Elipse



gráficas

Una gráfica tiene un eje vertical (y) y un eje horizontal (x)



Hay muchos tipos de gráficas:

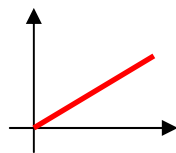


Gráfico de línea recta

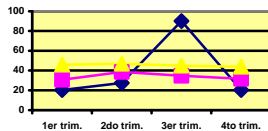


Gráfico de puntos

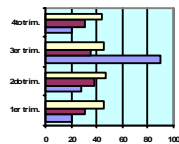
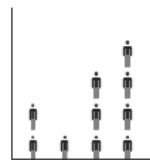


Gráfico de barras o bloques



Pictograma

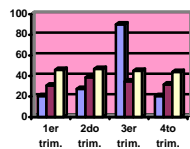


Gráfico de columnas



Gráfico de queso o pastel

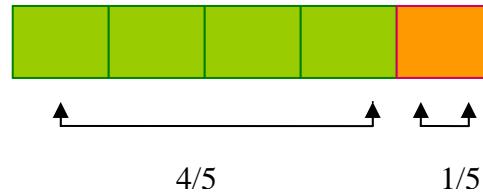


fracciones

Una fracción es una parte de un todo.

4/5 es una fracción
1/5 es otra fracción

Se pueden representar así:



Otra fracción: 2/3
Significa dos partes de tres
Se lee dos tercios

Numerador - Es el número de arriba

Denominador - Es el número de abajo



Número mixto: 3½

Está formado por un número entero y una fracción

También se puede escribir como fracción impropia

$$\begin{array}{ccc} 3\frac{1}{2} & = & \frac{7}{2} \\ \text{número mixto} & & \text{fracción impropia} \end{array}$$



decimales

DECIMALES		
Son partes de un número entero		
1/10	es lo mismo que	0.1
1/4	es lo mismo que	0.25
4 1/5	es lo mismo que	4.2

PORCENTAJES		
1%	uno por ciento	
30%	treinta por ciento	
1%	Es lo mismo que	1/100
1%	Es lo mismo que	0.01

TABLA DE CONVERSIÓN

Fracción		Decimal	Porcentaje
mitad	1/2	0.5	50%
cuarto	1/4	0.25	25%
tres cuartos	3/4	0.75	75%
un décimo	1/10	0.1	10%
un quinto	1/5	0.2	20%
un tercio	1/3	0.33	33 1/3%
dos tercios	2/3	0.67	66 2/3%
un octavo	1/8	0.125	12 1/2%



sistema métrico

CAPACIDAD	
ml - mililitro	1000ml = 1l
cc - centímetro cúbico	1cc = 1ml
l - litro	1l = 1000ml

DISTANCIA	
mm - milímetro	1000mm = 1m
cm - centímetro	100cm = 1m
m - metro	1l = 1000mm
km - kilómetro	1km = 1000m

PESO	
mg. - miligramo	1000mg = 1g
gr - gramo	1000gr = 1kg
kg - kilogramo	1000kg = 1 tonelada

