masa

masa



masa



Cantidad de materia que hay en un objeto. Por lo general se mide en una balanza contra un objeto de masa conocida.
La gravedad influye en el peso, pero no en la masa.

metro (m)

metro (m)



Un bate de beisbol mide aproximadamente 1 metro de largo.

metro (m)

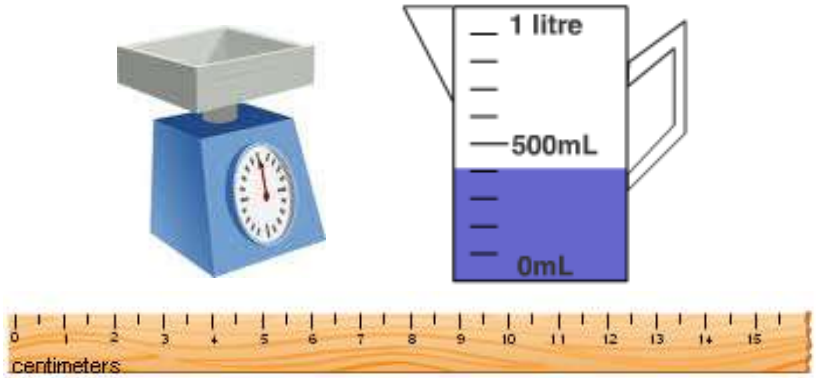


Unidad estándar de longitud en el sistema métrico.

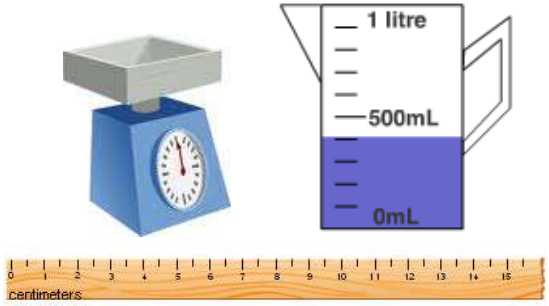
Un bate de beisbol mide aproximadamente 1 metro de largo

sistema métrico

sistema métrico



sistema métrico



Sistema de medidas de base diez. La unidad básica de longitud es el metro. La unidad básica de masa es el gramo. La unidad básica de capacidad es el litro.

milla

milla



Una milla equivale *aproximadamente* dos vueltas en una montaña rusa

milla



Una milla equivale *aproximadamente* dos vueltas en una montaña rusa

Una unidad tradicional
que mide el largo.
1 milla = 5,280 pies

miligramo (mg)

miligramo (mg)



La masa de un granito de sal es casi 1 miligramo.

miligramo (mg)



La masa de un granito de sal es casi 1 miligramo.

Unidad métrica de peso.
1,000 miligramos =
1 gramo

mililitros (mL)

mililitros (mL)

Esto contiene alrededor de 10 gotas o 1 mililitro.



mililitros (mL)

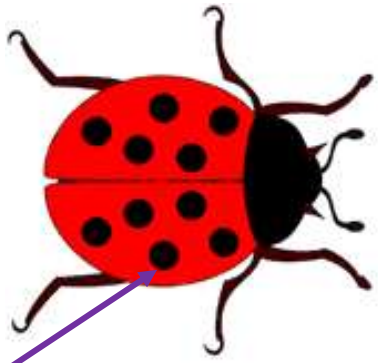
Esto contiene alrededor de 10 gotas o 1 mililitro.



Unidad métrica de capacidad.
1,000 mililitros = 1 litro.

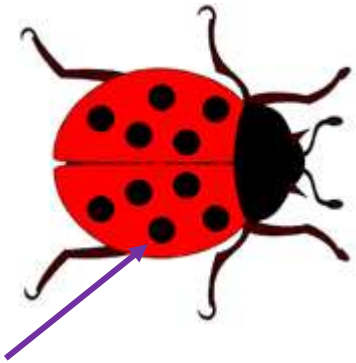
milímetro (mm)

milímetro (mm)



La peca de una mariquita es alrededor de 1 milímetro.

milímetro (mm)

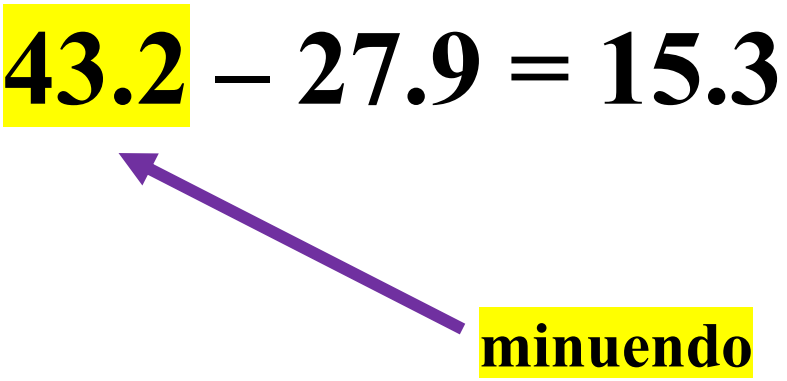


La peca de una mariquita es alrededor de 1 milímetro.

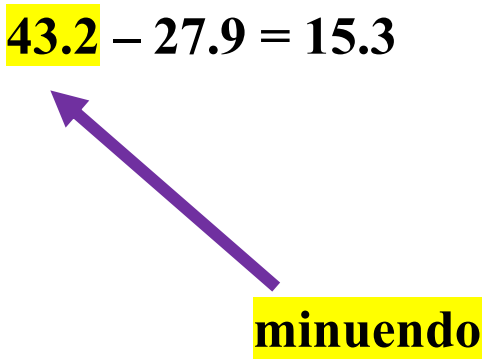
Una unidad métrica de largo
1,000 milímetros = 1 metro

minuendo

minuendo



minuendo

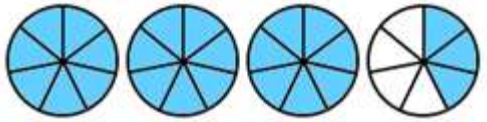


En la resta, el minuendo es el número al cual se le resta una cantidad.

número mixto

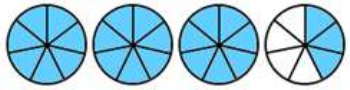
número mixto

$3\frac{3}{7}$



número mixto

$3\frac{3}{7}$



Número que está formado por un número natural y una fracción.

múltiplo

múltiplo

Múltiplos de 

7, 14, 21, 28, 35, 42, 49…

múltiplo

Múltiplos de 

7, 14, 21, 28, 35, 42, 49…

Producto de un número natural con cualquier otro número natural.

propiedad de multiplicación del 1

propiedad de multiplicación del 1



1 grupo de 3 = 3
1 × 3 = 3

propiedad de multiplicación del 1

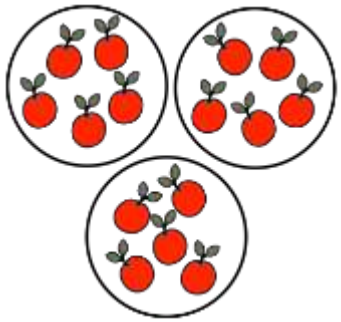


1 grupo de 3 = 3
1 × 3 = 3

Si multiplicas un factor por uno, te da el mismo factor como resultado.

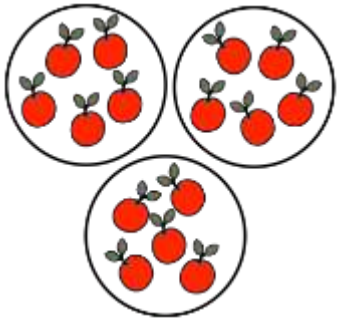
multiplicación

multiplicación



3 × 5 es igual a 5 + 5 + 5

multiplicación

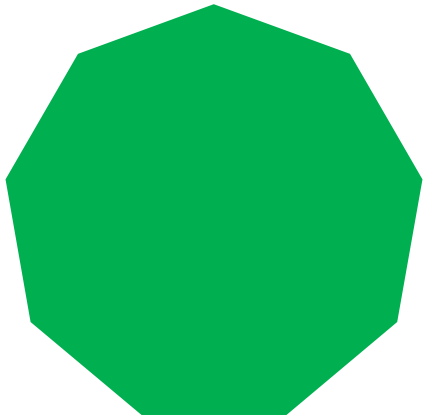


3 × 5 = 5 + 5 + 5

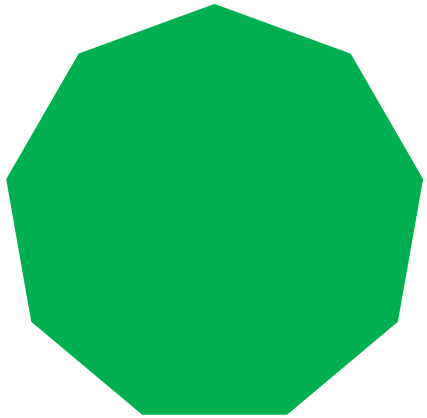
Una operación de
adición repetitiva
de un mismo número.

nonágono

nonágono



nonágono



Polígono con 9 lados.

recta numérica

recta numérica



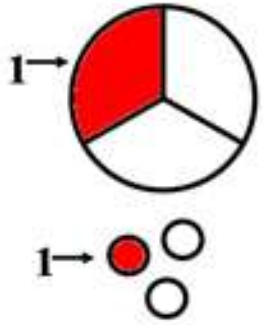
recta numérica



Diagrama que representa números como puntos en una recta.

numerador

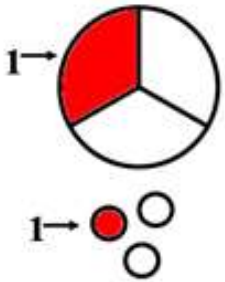
numerador



$\frac{1}{3}$

- Partes iguales descritas en fracción
- Partes iguales en el entero

numerador



$\frac{1}{3}$

- Partes iguales descritas en fracción
- Partes iguales en el entero

Es el número escrito arriba de la línea de una fracción. Indica la cantidad de partes iguales que están expresadas en una fracción.

expresión numérica

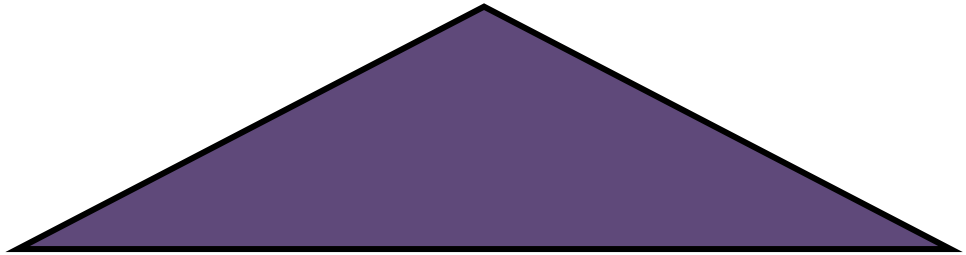
expresión numérica $5 + 9$

expresión numérica $5 + 9$

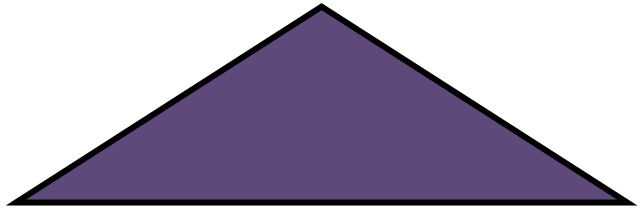
Enunciado matemático que incluye números y operaciones.

triángulo obtuso

triángulo obtuso



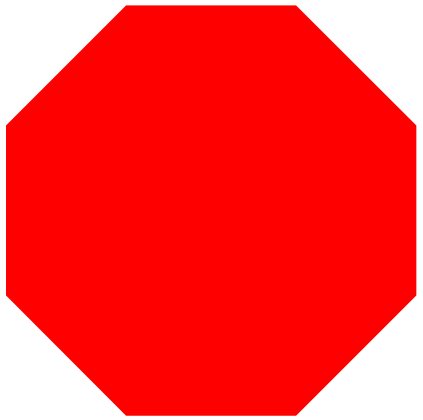
triángulo obtuso



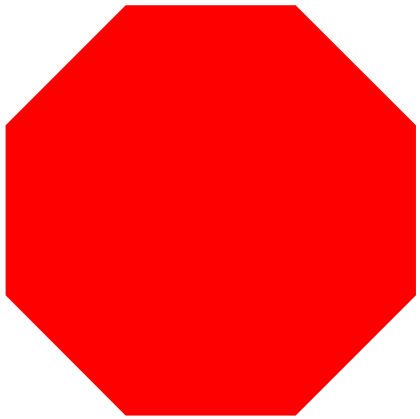
Un triángulo que tiene un ángulo mayor que 90° (ángulo obtuso).

octágono

octágono



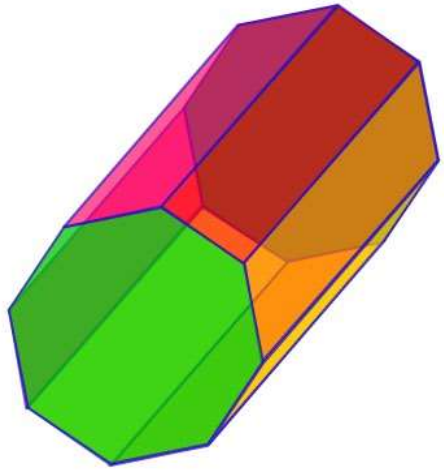
octágono



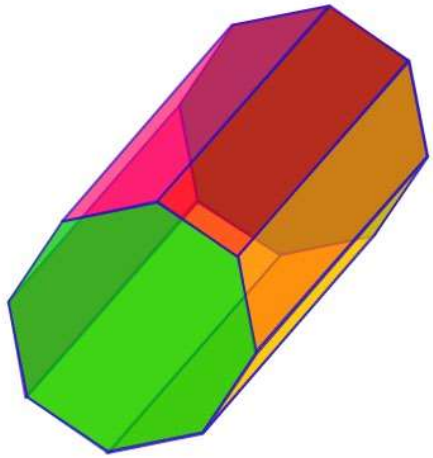
Polígono con
8 lados.

prisma octagonal

prisma octagonal



prisma octagonal



Prisma cuyas dos bases son octágonos.

Orden de Operaciones

Orden de Operaciones



Nos ayuda a resolver problemas de matemáticas en el orden correcto.

Paréntesis
Exponentes
Multiplicar/**D**ividir
Sumar/**R**estar

Orden de Operaciones



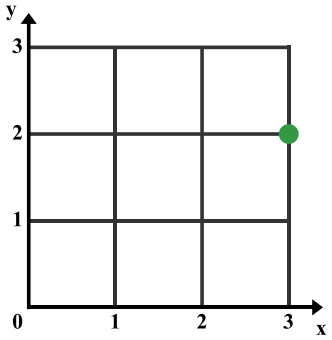
Nos ayuda a resolver problemas de matemáticas en el orden correcto.

Paréntesis
Exponentes
Multiplicar/**D**ividir
Sumar/**R**estar

Es un orden, acuerdo matemático, utilizado en las operaciones para simplificar expresiones.

par ordenado

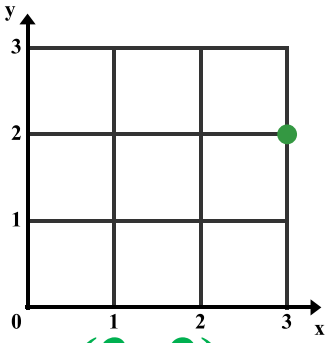
par ordenado



(3, 2)

$(x\ ,y)$

par ordenado



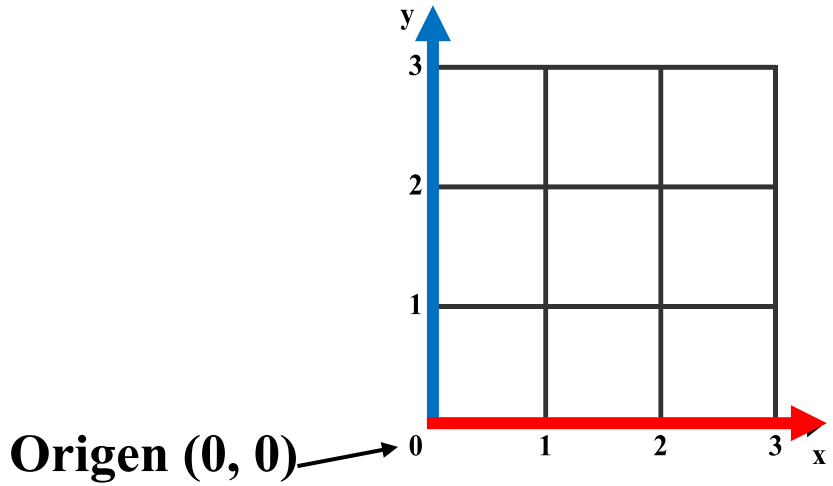
(3, 2)

$(x\ ,y)$

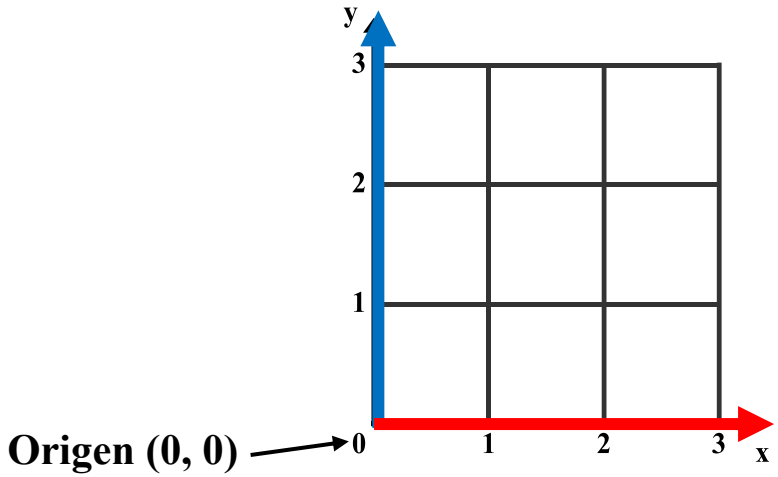
Pareja de números que indican la ubicación de un punto en un plano de coordenadas (coordenada horizontal, coordenada vertical).

origen

origen



origen



Es la intersección de los ejes *x*- y *y*- en un plano de coordenadas. Está definido por el par ordenado (0, 0).

onza (oz)

onza (oz)



Una fresa pesa aproximadamente 1 onza.

onza (oz)

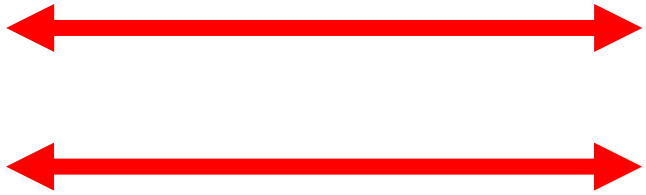


Una unidad tradicional igual.
16 onzas = 1 libra

Una fresa pesa aproximadamente 1 onza.

rectas paralelas

rectas paralelas



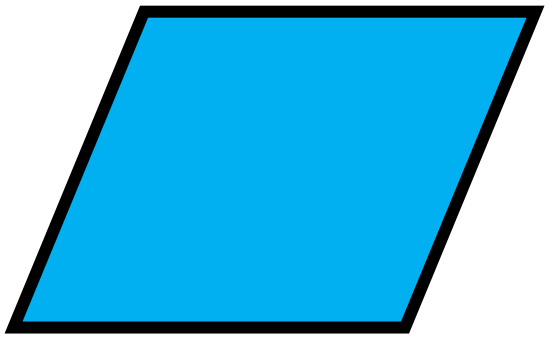
rectas paralelas



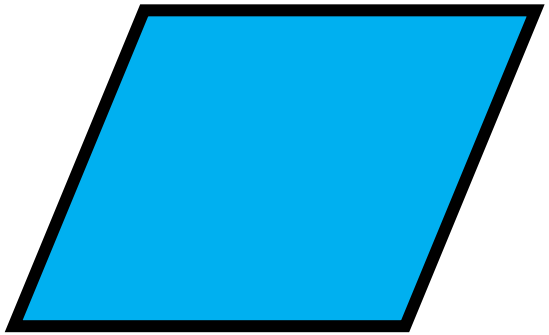
Rectas que siempre están separadas por la misma distancia.

paralelogramo

paralelogramo



paralelogramo



Cuadrilátero con dos pares de lados paralelos y congruentes.

paréntesis

paréntesis

$$(2 + 3) \times 4$$
$$5 \times 4$$
$$20$$

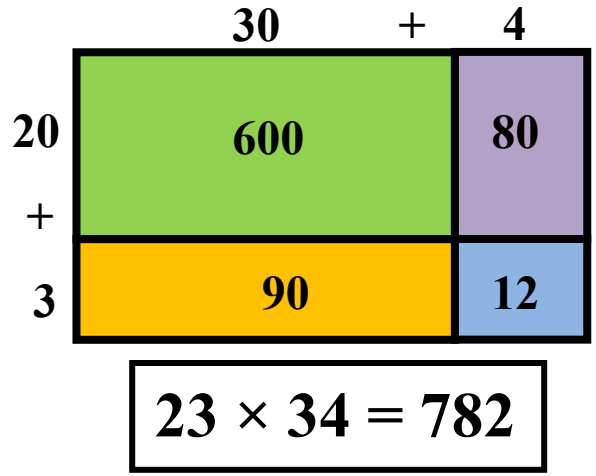
paréntesis

$$(2 + 3) \times 4$$
$$5 \times 4$$
$$20$$

En matemáticas se usan como símbolos de agrupación. Cuando se simplifica una expresión, primero se realizan las operaciones en paréntesis.

producto parcial

producto parcial

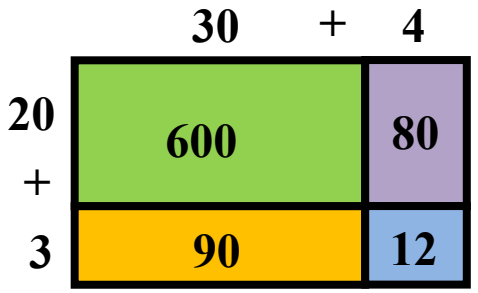


$23 \times 34 = 782$

34
× 23
600
80
90
+ 12
782

productos parciales

producto parcial



$23 \times 34 = 782$

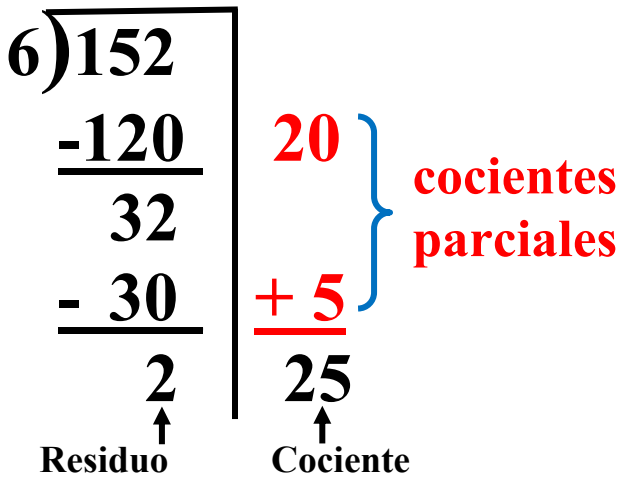
34
× 23
600
80
90
+ 12
782

productos parciales

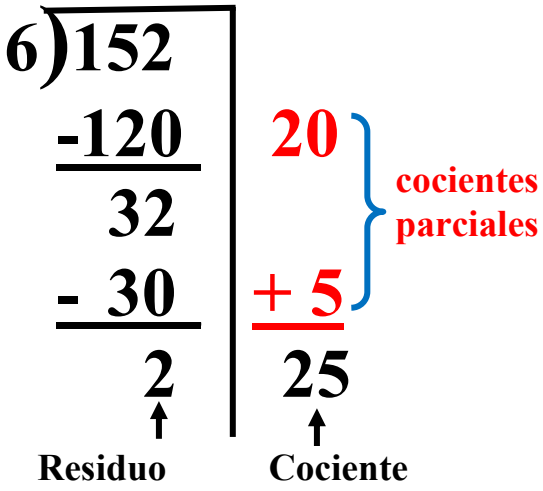
Método de multiplicación en el cual el valor de cada dígito en un factor es mulitplicado por separado, después se suman los productos parciales.

cociente parcial

cociente parcial



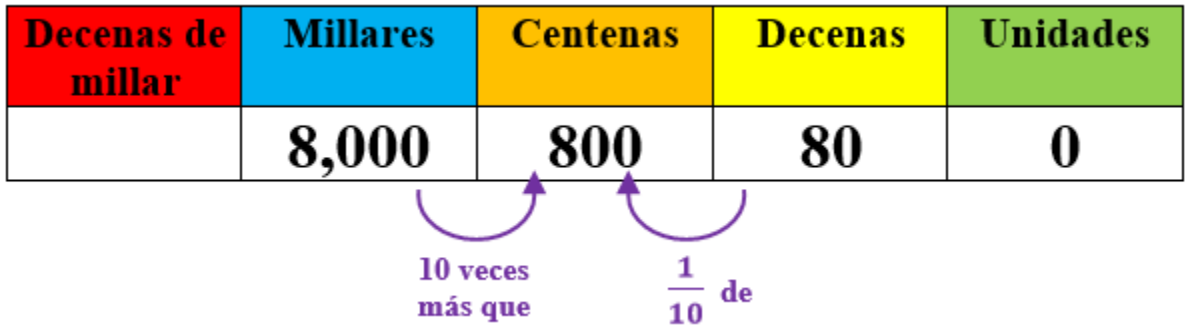
cociente parcial



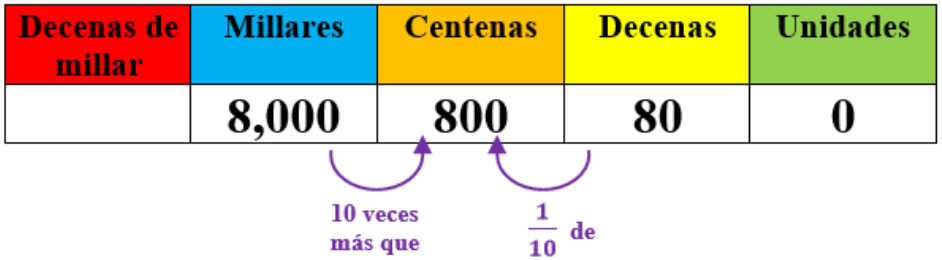
Método de división en el cual los múltiplos del divisor son restados del dividendo, despues se suman los cocientes parciales.

patrón

patrón



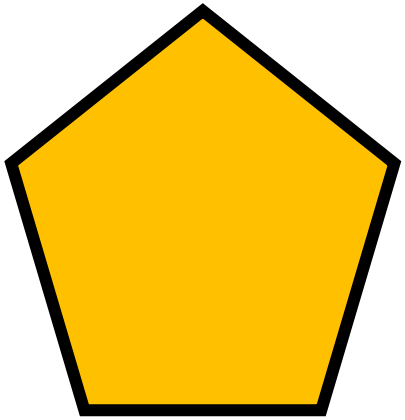
patrón



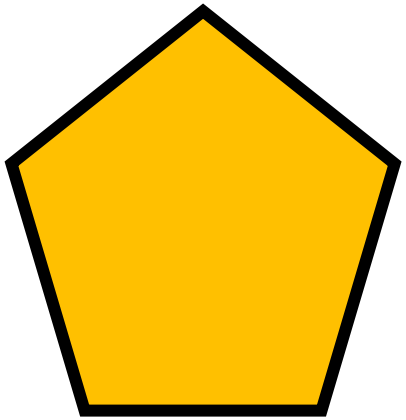
Una repetición o secuencia en crecimiento. Un orden establecido de números arreglados de acuerdo a una regla.

pentágono

pentágono



pentágono

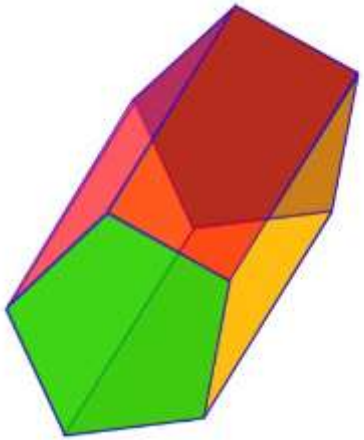


Una figura con
5 lados rectos.

prisma pentagonal

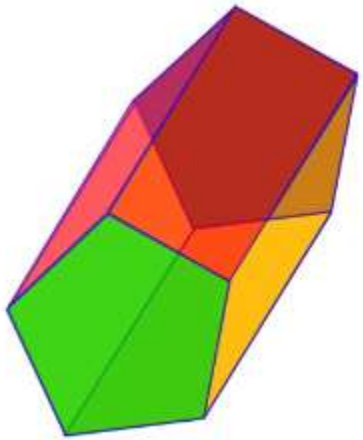
---

prisma pentagonal



---

prisma pentagonal

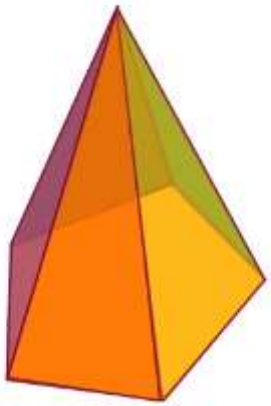


Prisma cuyas dos bases son pentágonos.

pirámide pentagonal

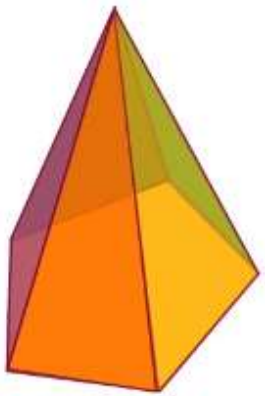
---

pirámide pentagonal



---

pirámide pentagonal



Pirámide que tiene una base pentagonal.

período

período



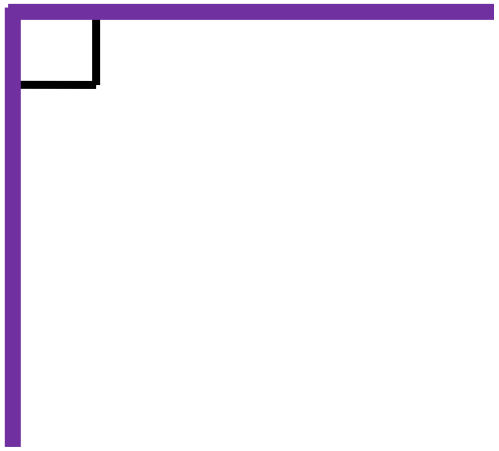
período



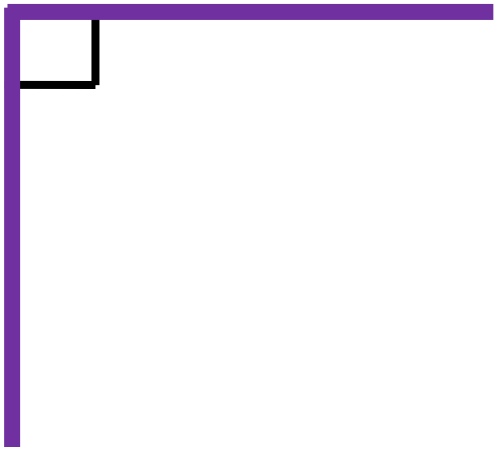
Grupo de tres posiciones que se usan para ordenar los dígitos de números grandes.

perpendicular

perpendicular



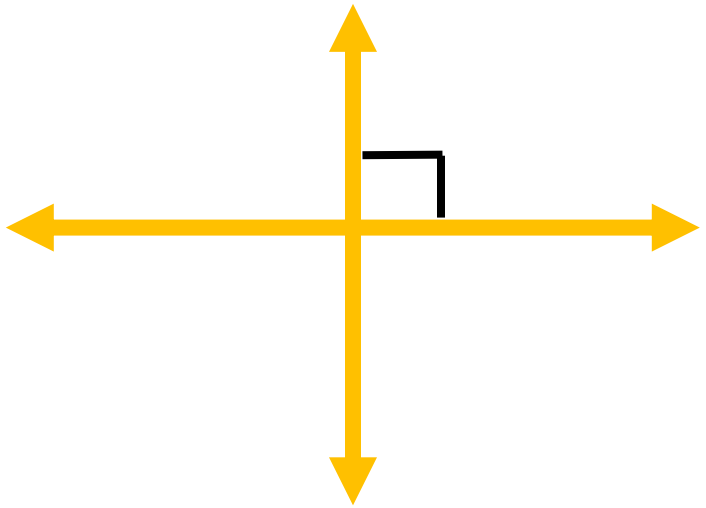
perpendicular



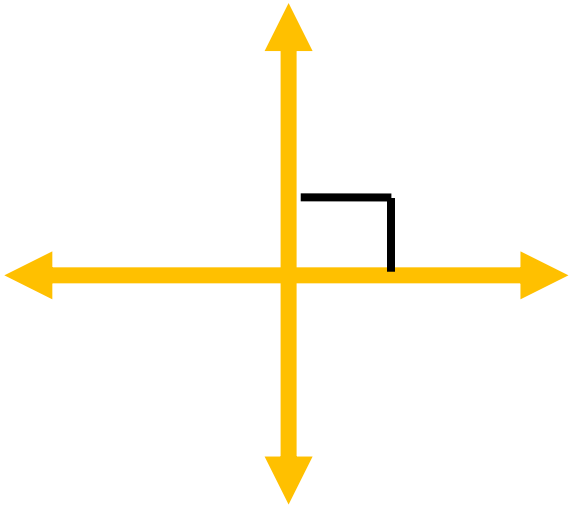
Forma ángulos rectos.

rectas perpendiculares

rectas perpendiculares



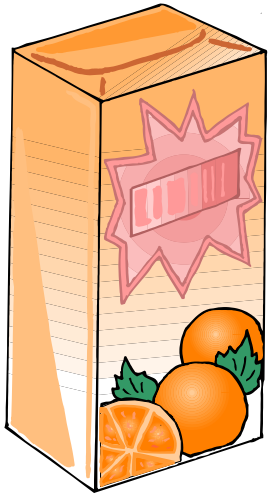
rectas perpendiculares



Dos líneas que forman ángulos rectos.

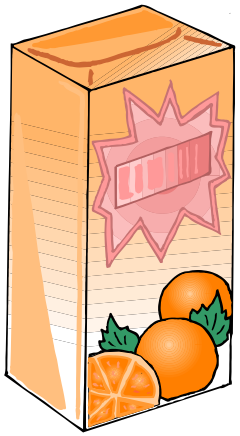
pinta (pt)

pinta (pt)



Una caja de jugo de naranja contiene 1 pt.

pinta (pt)

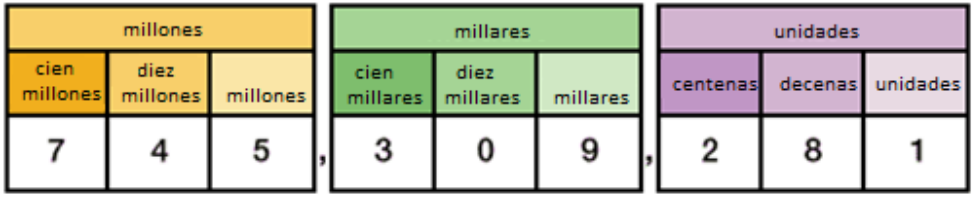


Una caja de jugo de naranja contiene 1 pt.

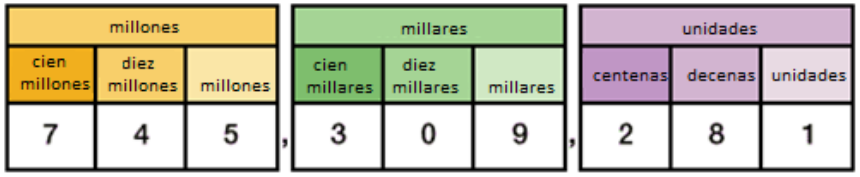
Una unidad tradicional de capacidad.
1 pinta = 2 tazas

valor de posición

valor de posición



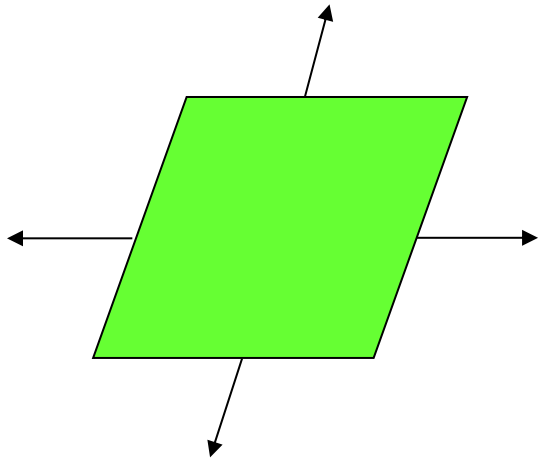
valor de posición



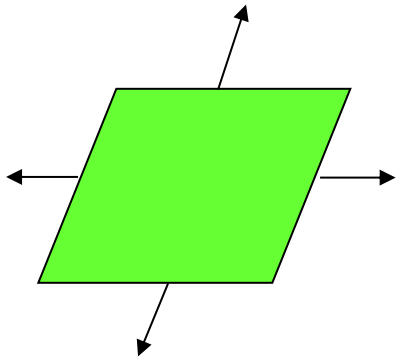
Valor que tiene un dígito debido a su posición en un número.

plano

plano



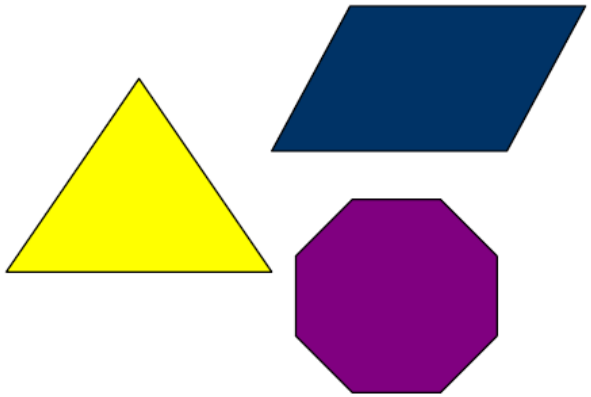
plano



Superficie plana que se extiende hasta el infinito en todas direcciones.

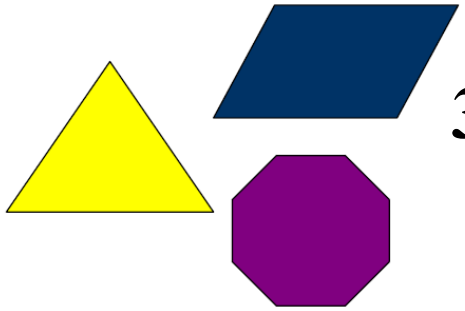
polígono

polígono



3 + lados

polígono

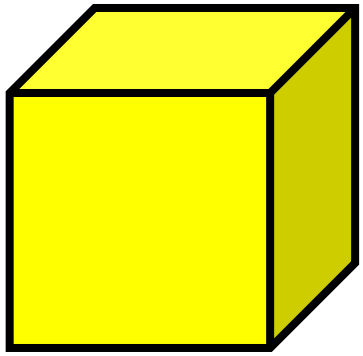


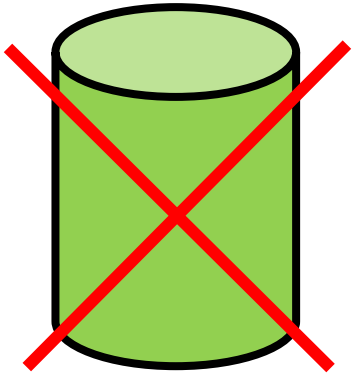
3 + lados

Figura plana cerrada hecha por segmentos de línea.

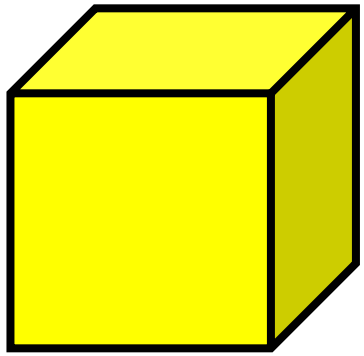
poliedro

poliedro





poliedro



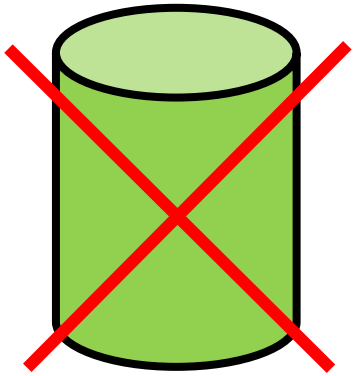
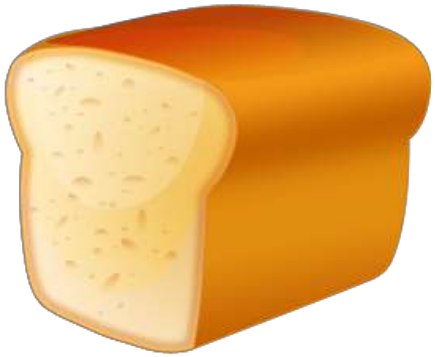


Figura tridimensional en la cual todas sus caras son polígonos.
Los poliedros **no** tienen superficies curvas.

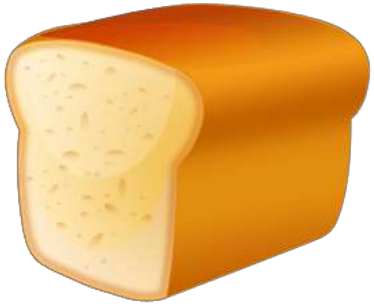
libra (lb)

libra (lb)



Un pan de molde pesa aproximadamente 1 libra.

libra (lb)



Un pan de molde pesa aproximadamente 1 libra.

Una unidad tradicional de peso.
1 libra = 16 onzas

potencia de 10

potencia de 10

$10{,}000 = 10^4$
$1{,}000 = 10^3$
$100 = 10^2$
$10 = 10^1$
$1 = 10^0$

potencia de 10

$10{,}000 = 10^4$
$1{,}000 = 10^3$
$100 = 10^2$
$10 = 10^1$
$1 = 10^0$

Número de base 10 con un número natural como exponente. Nuestro sistema está basado en la potencia de 10.

número primo

número primo



$1 \times 5 = 5$

5 es un número primo.

número primo



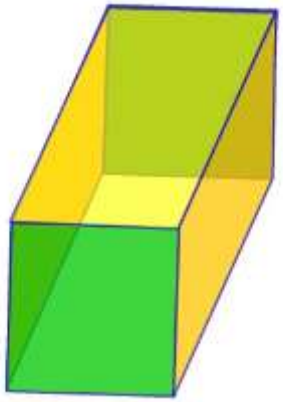
$1 \times 5 = 5$

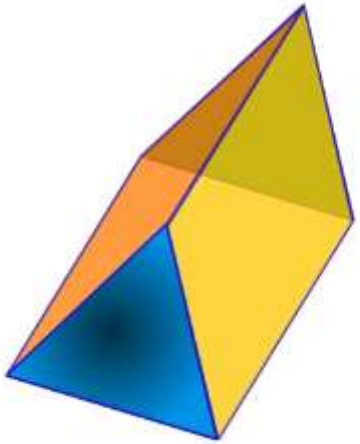
5 es un número primo.

Un número cardinal mayor que 0 y que tiene exactamente dos factores: el mismo número y 1.

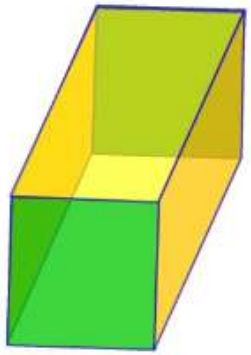
prisma

prisma





prisma



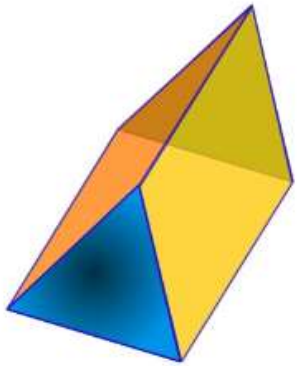


Figura tridimensional que tiene dos caras paralelas y congruentes que son polígonos. Las caras sobrantes son paralelogramos.

producto

producto



Anteojos de sol son $9.95 cada uno.

$ 9.95
× 3
$29.85

producto

producto



Anteojos de sol son $9.95 cada uno.

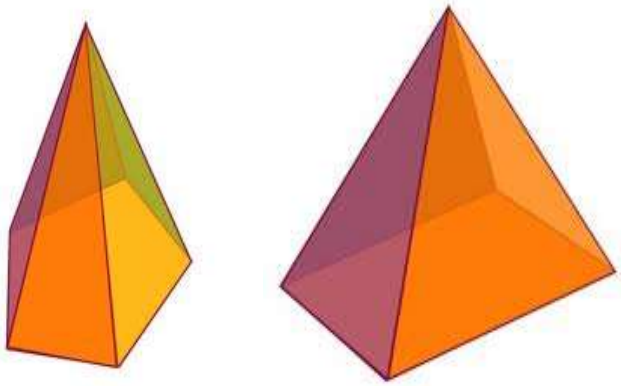
$ 9.95
× 3
$29.85

producto

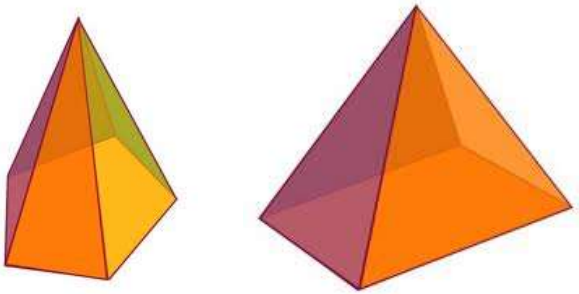
El resultado de la multiplicación.

pirámide

pirámide



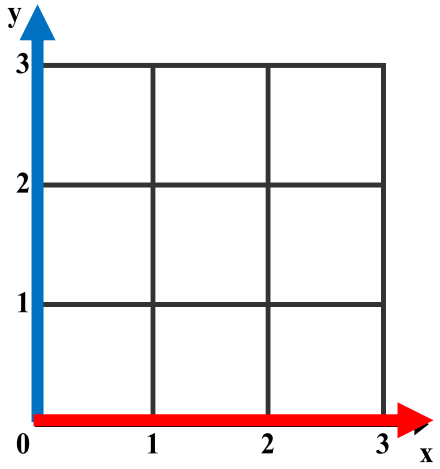
pirámide



Poliedro cuya base es un polígono y que sus otras caras son triángulos que comparten un vértice.

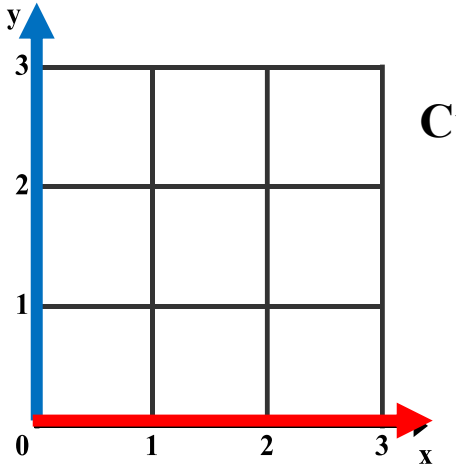
cuadrante

cuadrante



Cuadrante I

cuadrante

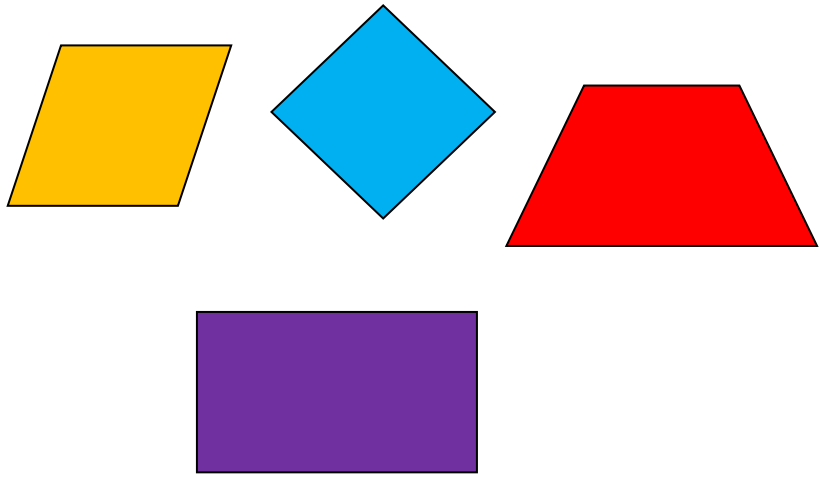


Cuadrante I

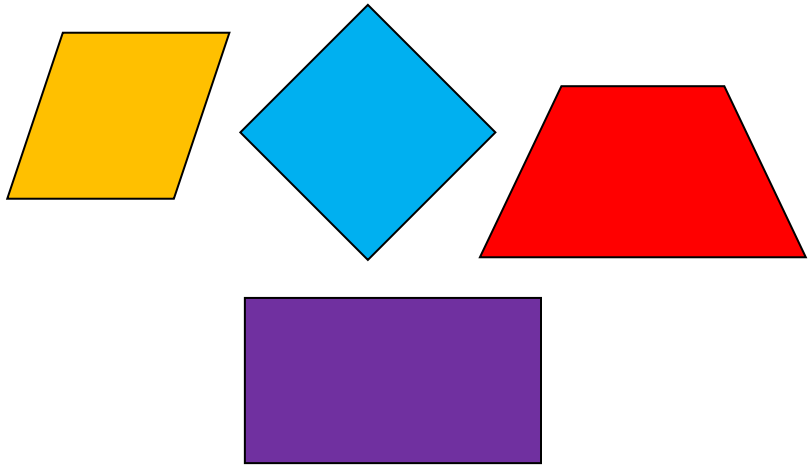
Una Sección del plano coordenado que está separado por el eje de las "*x*" y el eje de las "*y*."

cuadrilátero

cuadrilátero



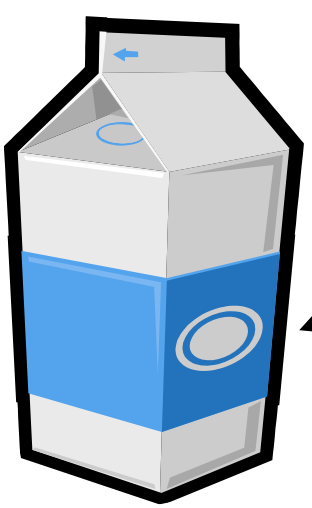
cuadrilátero



Polígono de cuatro lados.

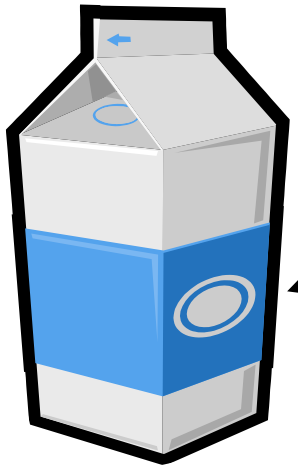
cuarto (qt)

cuarto (qt)



Una caja de leche contiene 1 cuarto.

cuarto (qt)



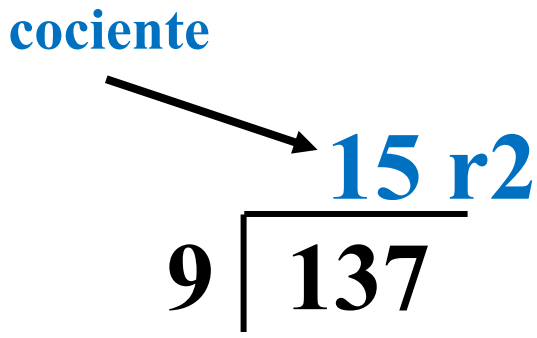
Una caja de leche contiene 1 cuarto

Unidad inglesa de capacidad.

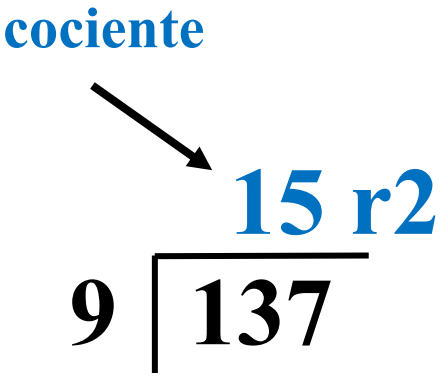
1 cuarto = 2 pintas
o
1 cuarto = 4 tazas

cociente

cociente



cociente



El resultado de la división de una cantidad por otra.

lo razonable

lo razonable

¿Qué es el producto de 5 x 8?

A. 12 C. 40

B. 13 D. 58



Yo sé que al multiplicar 5 por cualquier número saldrá con un 0 o un 5 en la posición de unidades.

Por lo tanto, C es la única respuesta que tenga sentido.

lo razonable

¿Qué es el producto de 5 x 8?

A. 12 C. 40

B. 13 D. 58



Yo sé que al multiplicar 5 por cualquier número saldrá con un 0 o un 5 en la posición de unidades.

Por lo tanto, C es la única respuesta que tenga sentido.

Una respuesta que está basada en un buen sentido numérico.

rectángulo

rectángulo



rectángulo

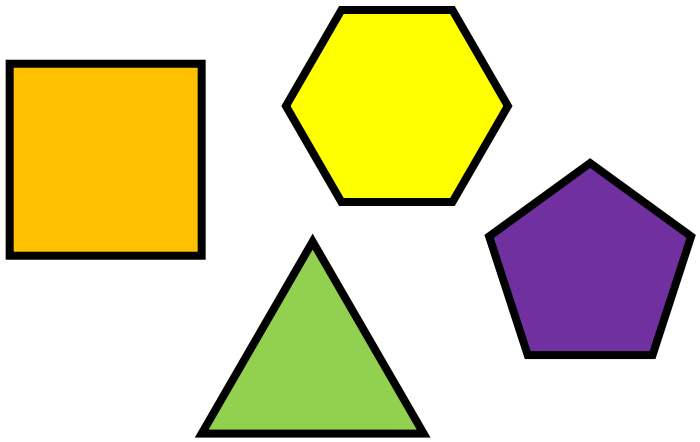


Cuadrilátero que tiene
2 pares de lados paralelos
que son congruentes,
y 4 ángulos rectos.

polígono regular

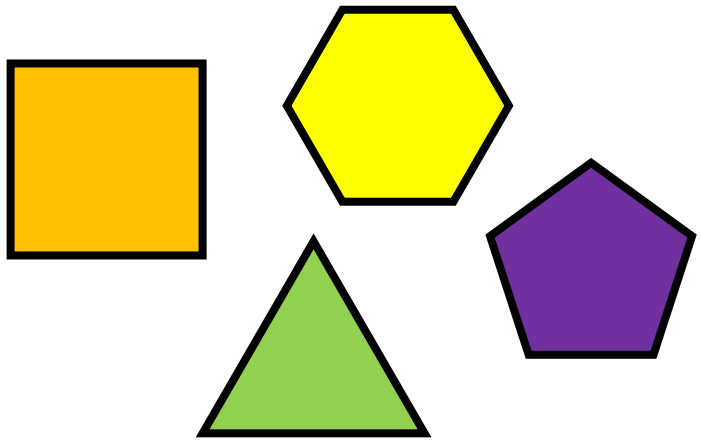
---

polígono regular



---

polígono regular



Polígono con todos los lados iguales, y con ángulos que miden lo mismo.

residuo

residuo

residuo

15 r2

9 | 137

residuo

residuo

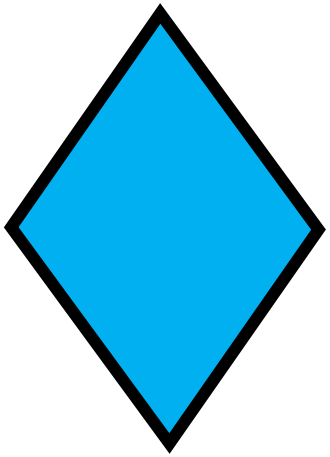
15 r2

9 | 137

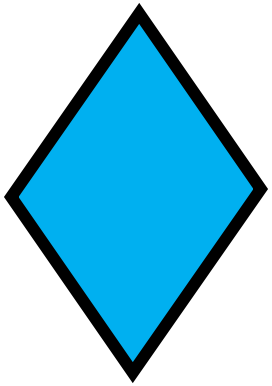
La cantidad que sobra cuando se divide un número entre otro número.

rombo

rombo



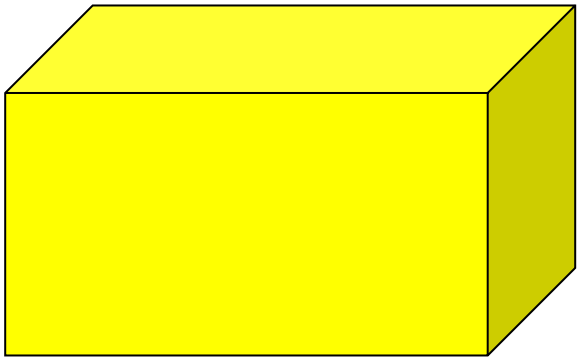
rombo



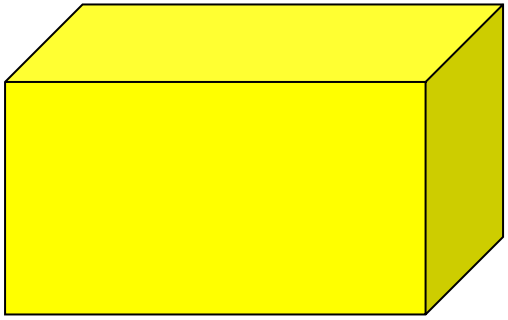
Paralelogramo que tiene sus cuatro lados iguales.

prisma rectangular

prisma rectangular



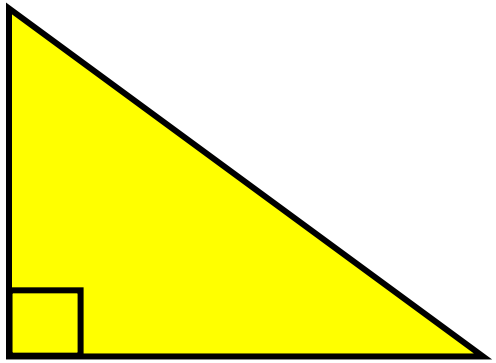
prisma rectangular



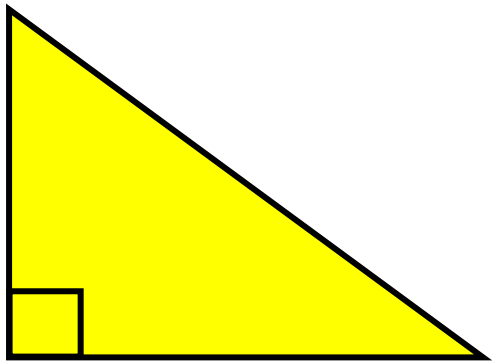
Un prisma rectangular con 6 caras donde el lado lateral es perpendicular a la base.

triángulo rectángulo

triángulo rectángulo



triángulo rectángulo



Triángulo que tiene un ángulo de 90º.

redondeo

redondeo

45.357 → 45.4

redondeo

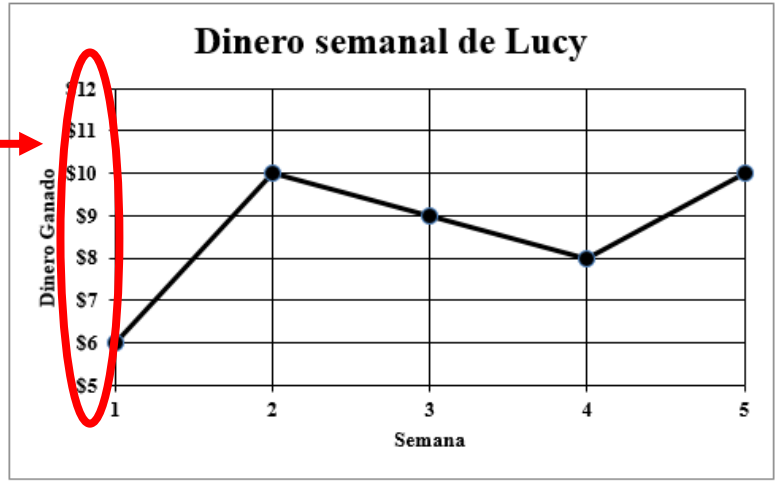
45.357 → 45.4

Una estrategia para obtener un número expresado en el número más cercano a la decena, centena, millar o décima, centésima o milésima, etc.

escala

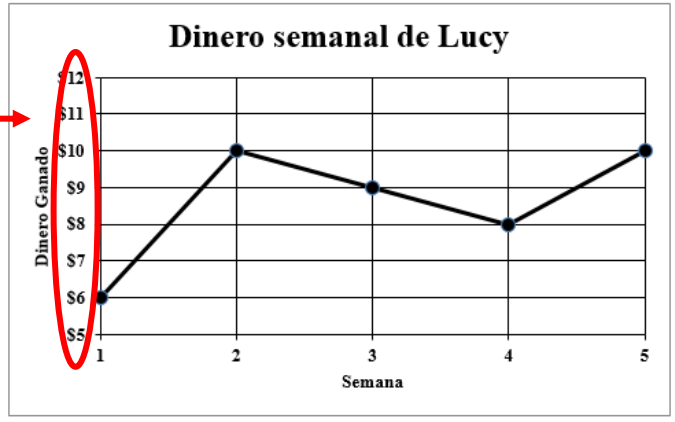
escala

escala del 5 al 12



escala

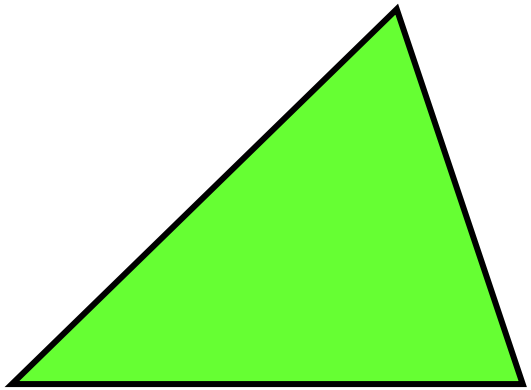
escala del 5 al 12



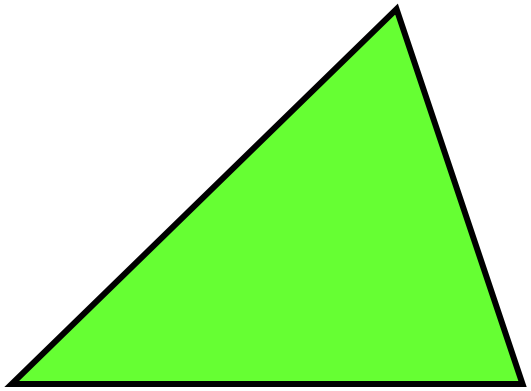
Una serie de números en intervalos regulares que sirven para etiquetar una gráfica.

triángulo escaleno

triángulo escaleno



triángulo escaleno

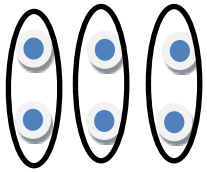


Triángulo que no tiene lados congruentes.

dibujar a escala

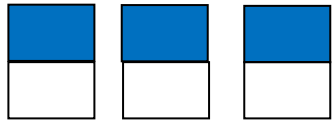
dibujar a escala

3×2



Nota: El producto es mayor que 3.

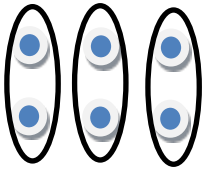
$3 \times \frac{1}{2}$



Nota: El producto es menos que 3.

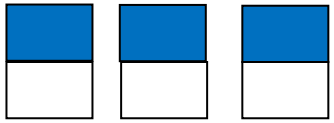
dibujar a escala

3×2



Nota: El producto es mayor que 3.

$3 \times \frac{1}{2}$



Nota: El producto es menos que 3.

Incrementar o decrecer proporcionalmente en tamaño.

secuencia

secuencia

2, 5, 8, 11, 14, 17…

¿Qué es el patrón?

secuencia

2, 5, 8, 11, 14, 17…

¿Qué es el patrón?

Conjunto de números organizados en cierto orden o patrón.

mínima expresión

mínima expresión



Una fracción en su forma más simple tiene pocas posibles piezas.

mínima expresión

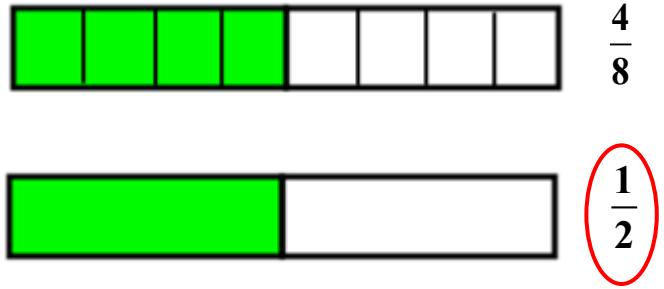


Una fracción en su forma más simple tiene pocas posibles piezas.

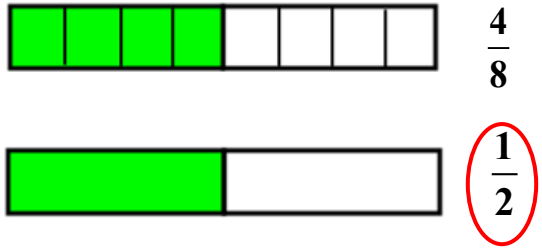
Una fracción está en su mínima expresión cuando el numerador y el denominador tienen factores comunes de 1.

simplificar

simplificar



simplificar



Expresar una fracción
en su mínima expresión.

figura sólida

figura sólida

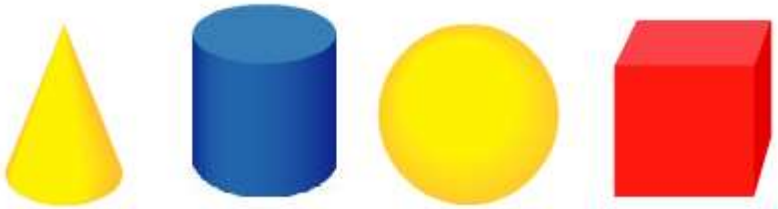


figura sólida

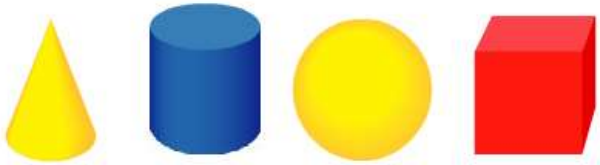
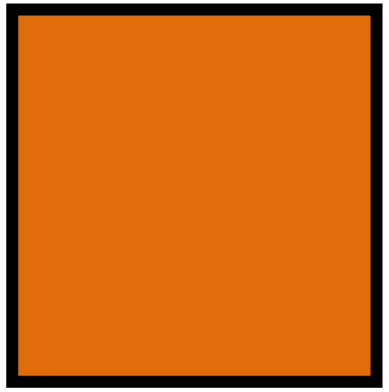


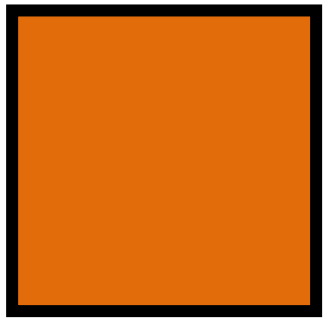
Figura geométrica de 3 dimensiones.

cuadrado

cuadrado



cuadrado



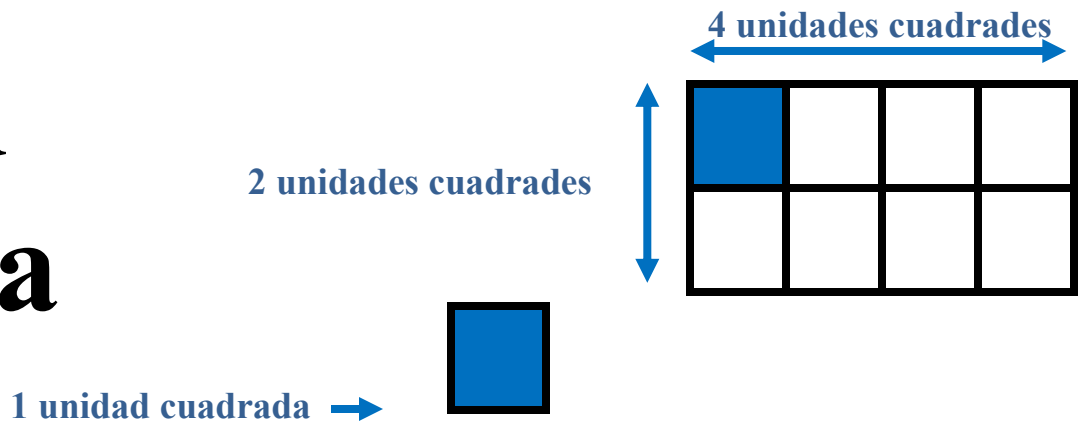
Paralelogramo que tiene cuatro lados congruentes y cuatro ángulos rectos.

unidad cuadrada

unidad cuadrada



unidad cuadrada



Una unidad, tal como el centímetro cuadrado o pulgada cuadrada, para medir el área.

forma estándar

forma estándar

354,973

forma estándar

354,973

Número que se escribe con un digito en cada valor de posición.

sustraendo

sustraendo

$$\begin{array}{r} 27.34 \\ -\ 8.29 \\ \hline 19.05 \end{array}$$

← **sustraendo**

sustraendo

$$\begin{array}{r} 27.34 \\ -\ 8.29 \\ \hline 19.05 \end{array}$$

← **sustraendo**

En la resta, el sustraendo es el número que se resta.

suma

suma

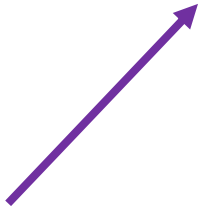
$$45.3 + 92.9 = 138.2$$



suma

suma

$$45.3 + 92.9 = 138.2$$

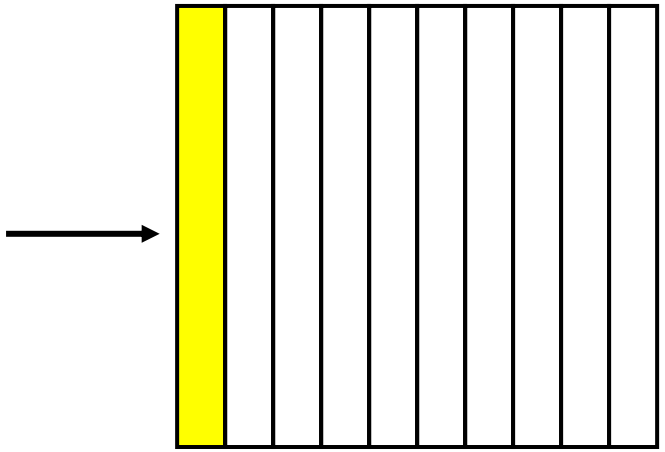


suma

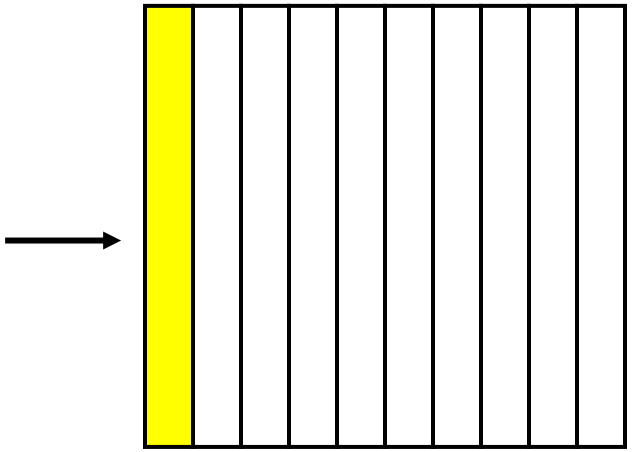
Resultado de la adición.

décimo

décimo



décimo



Una de las partes iguales cuando un entero es dividido en 10 partes iguales.

décimas

décimas



décimas



En la numeración decimal, la décima es el nombre para el lugar a la derecha del punto decimal.

variable

variable

3, 5, 7, 9…

términos

variable

3, 5, 7, 9…

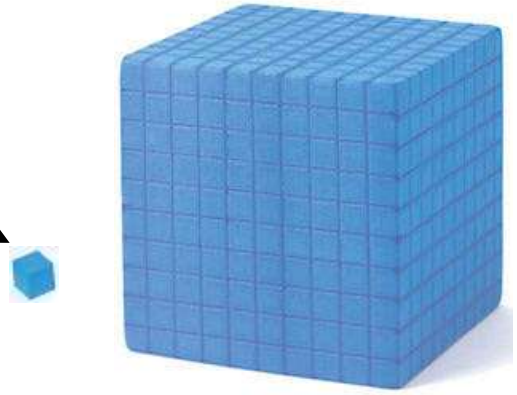
términos

Un número, variable, producto, o un cociente en una expresión. Un término no es una suma ni una diferencia.

millares

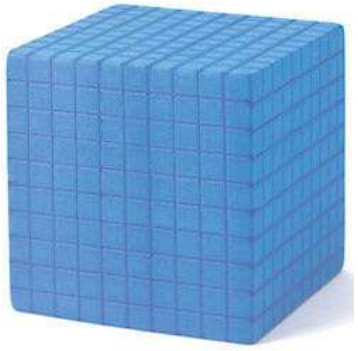
millares

0.001 or $\frac{1}{1000}$



millares

0.001 or $\frac{1}{1000}$



Uno de 1000 es igual
a una parte i igual
de un entero.

milésima

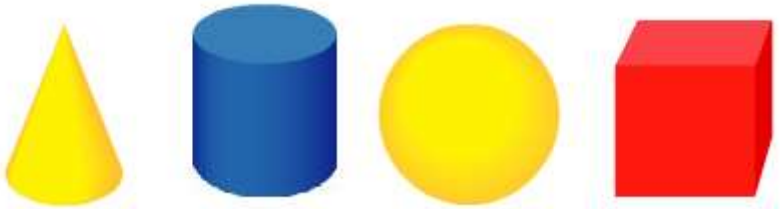
milésima 0.276

milésima 0.276

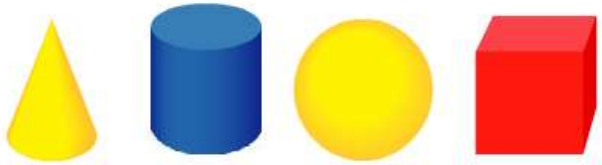
Milésimas es el nombre dado al número que se encuentra al lado derecho de las centésimas en el sistema de numeración decimal.

figuras tridimensionales

figuras tridimensionales



figuras tridimensionales



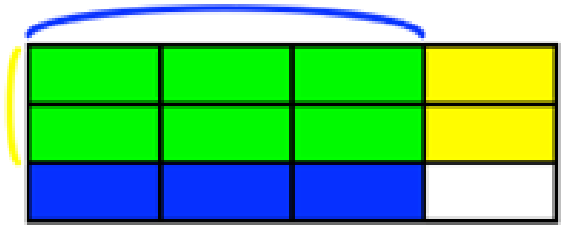
Una figura sólida que tiene largo, ancho, y alto.

teselado

teselado

$\frac{3}{4}$

$\frac{2}{3}$

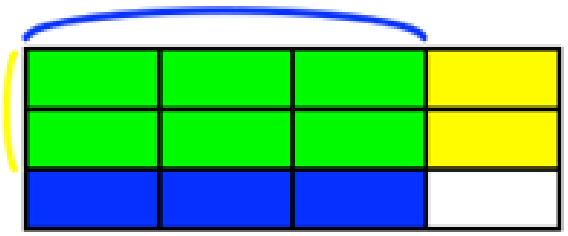


$\frac{2}{3}$ of $\frac{3}{4} = \frac{6}{12}$

teselado

$\frac{3}{4}$

$\frac{2}{3}$



$\frac{2}{3}$ of $\frac{3}{4} = \frac{6}{12}$

Plano totalmente cubierto usando combinaciones de figuras congruentes que no sobresalen ni dejan espacios.

Puedes encontrar el área de un rectángulo fraccionando la longitud con un teselado que usa una unidad cuadrada apropiada. El área está representada por el color verde.

$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{12}$

tonelada (T)

---

tonelada (T)



Un carro pequeño pesa aproximadamente 1 tonelada.

---

tonelada (T)



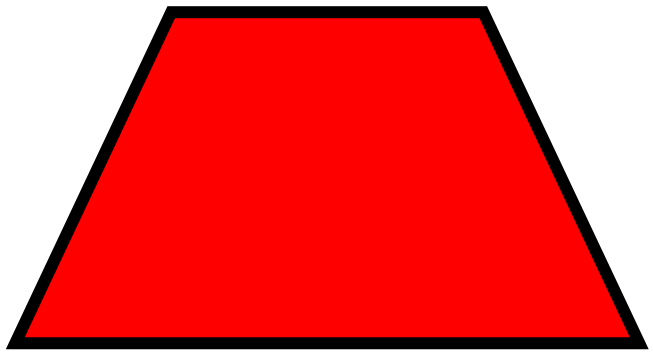
Un carro pequeño pesa aproximadamente 1 tonelada.

Unidad de peso.
1 tonelada (T) = 2,000 libras

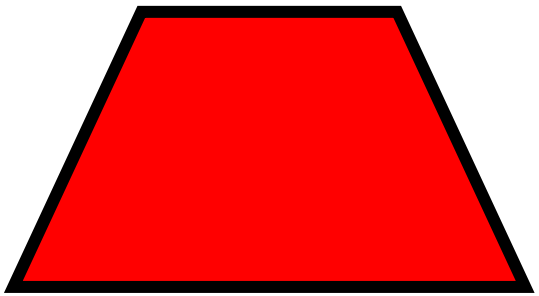
Una tonelada métrica (t) es una unidad de masa igual a 1,000 kilogramos (cerca de 2,200 libras)

trapezoide

trapezoide



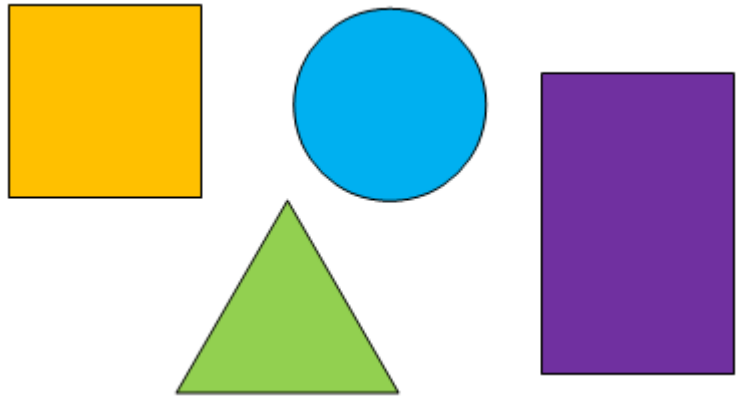
trapezoide



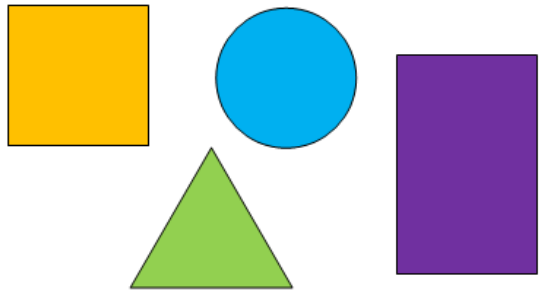
Cuadrilátero con
al menos un par de
lados paralelos.

figuras bidimensionales

figuras bidimensionales



figuras bidimensionales



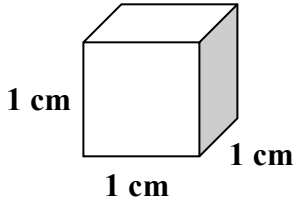
Tiene longitud y ancho. Tiene área pero no volumen. También es llamada figura plana.

unidad cúbica

unidad cúbica



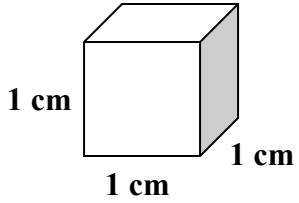
Volumen de 1 centímetro cúbico (cm^3)



unidad cúbica



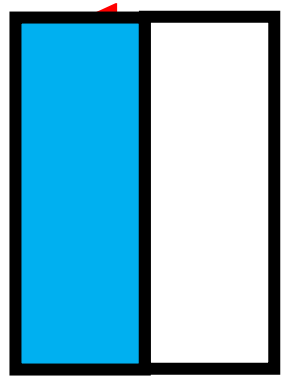
Volumen de 1 centímetro cúbico (cm^3)



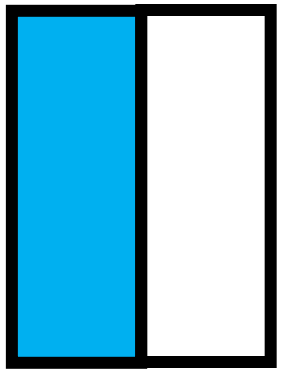
Una unidad que se usa para medir volumen.

fracción unitaria

fracción unitaria $\frac{1}{2}$



fracción unitaria $\frac{1}{2}$



Fracción que tiene 1 como su numerador. La fracción unitaria nombra 1 parte igual de un entero.

denominadores distintos

denominadores distintos

$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$

denominadores distintos

$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$

Denominadores que son diferentes.

variable

variable

$$5 \times b = 10$$

b **es una variable de 2.**

variable

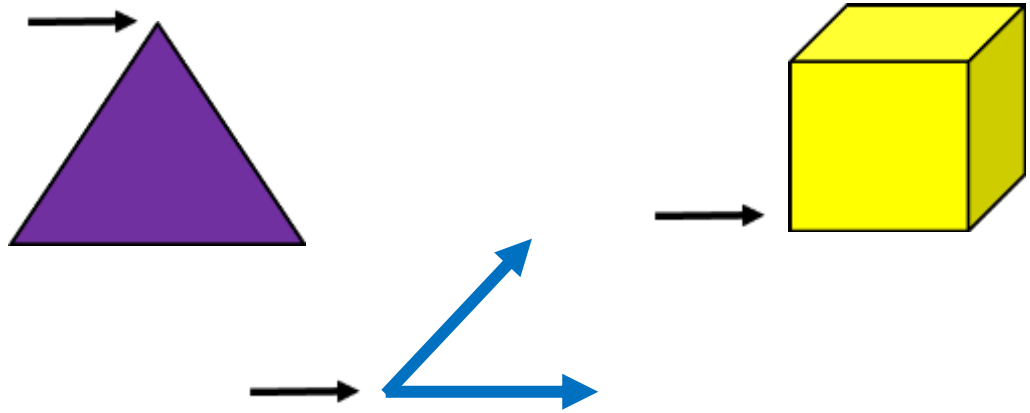
$$5 \times b = 10$$

b **es una variable de 2.**

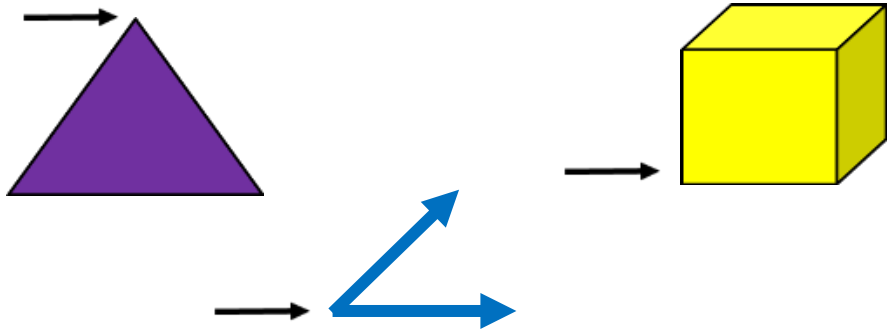
Una letra u otro símbolo que representa un número.

vértice

vértice



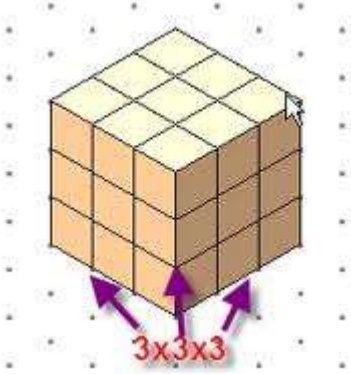
vértice



El punto de una figura donde se unen dos segmentos de línea o rayos para formar un ángulo.
(plural - vértices)

volumen

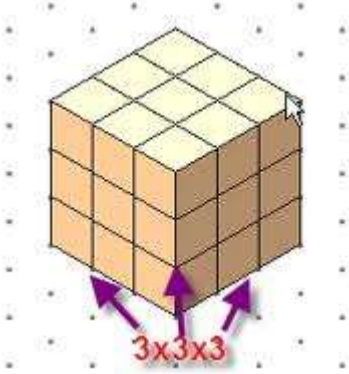
volumen



Volumen =

27 unidades cúbicas

volumen



Volumen =

27 unidades cúbicas

Cantidad de unidades cubicas que se necesitan para llenar un sólido.

peso

peso





peso





La medida que determina cuan pesado es un objeto.

números naturales

números naturales



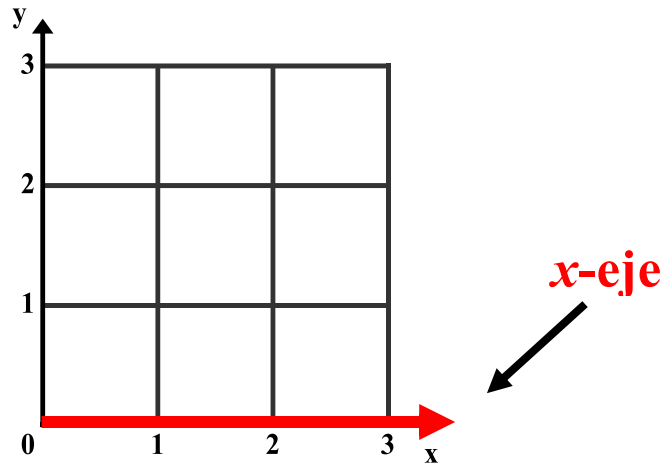
números naturales



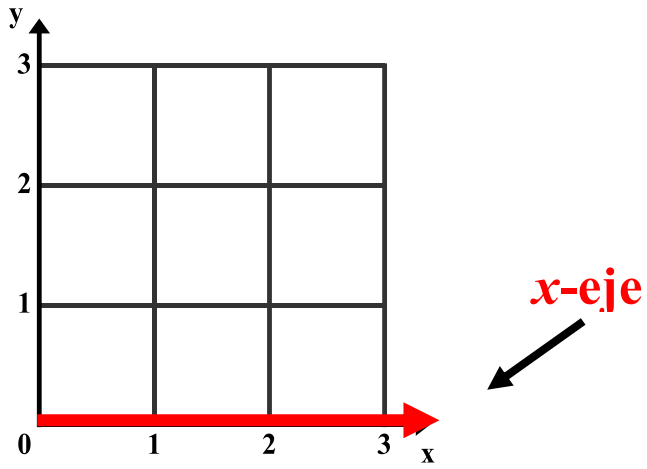
Los números naturales son 0 y los números de conteo 1, 2, 3, 4, 5, 6 y así sucesivamente.

eje *x*

eje *x*



eje *x*



El eje horizontal en el plano de coordenadas.

coordenada *x*

coordenada *x*

(7, 2)



coordenada *x*

coordenada *x*

(7, 2)



coordenada *x*

En un par ordenado, el valor que es escrito siempre primero.

yarda (yd)

yarda (yd)



Una puerta mide *aproximadamente*
1 yarda de ancho.

yarda (yd)



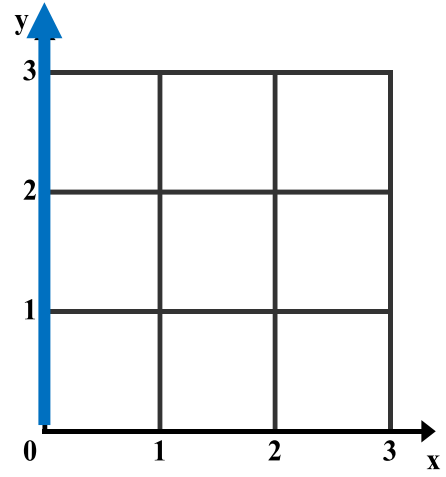
Una puerta mide *aproximadamente*
1 yarda de ancho.

Unidad inglesa.
1 yarda = 3 pie
o 36 pulgadas

eje *y*

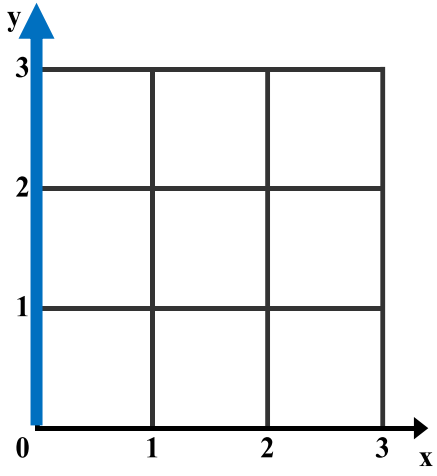
eje *y*

y-eje →



eje *y*

y-eje →



El eje vertical en el plano de coordenadas.

coordenada *y*

coordenada *y*

(7, 2)

coordenada *y*

coordenada *y*

(7, 2)

coordenada *y*

En un par ordenado, el valor que es escrito siempre segundo.