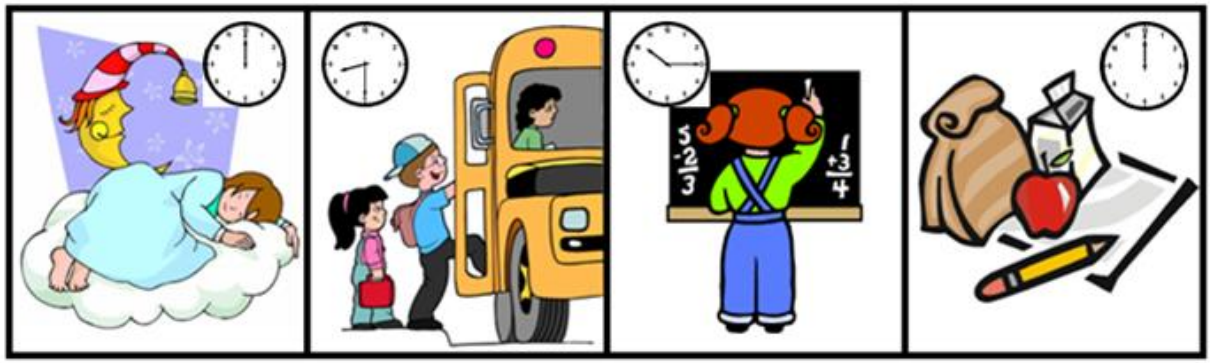
a.m.

a.m.



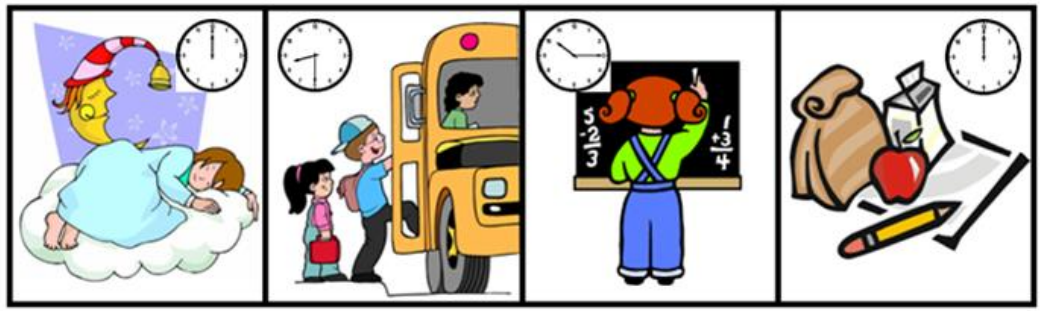
12:00 A.M.
medianoche

8:30 A.M.
8 y media

10:15 A.M.
10 y cuarto

12:00 P.M.
mediodía

a.m.



12:00 A.M.
medianoche

8:30 A.M.
8 y media

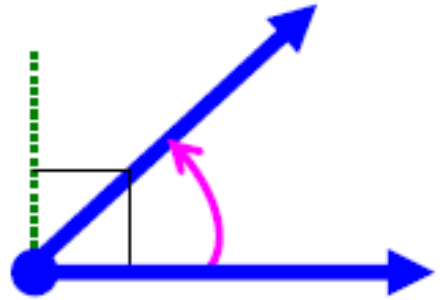
10:15 A.M.
10 y cuarto

12:00 P.M.
mediodía

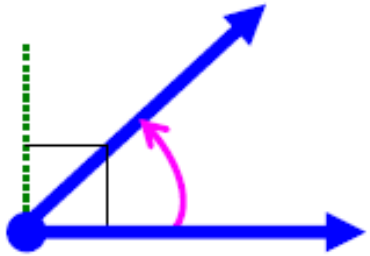
Las horas entre medianoche y mediodía.

ángulo agudo

ángulo agudo



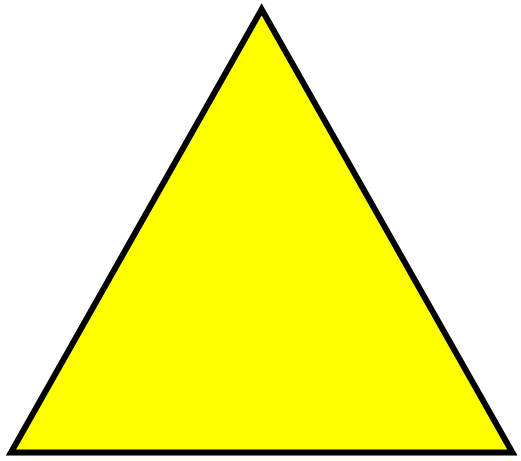
ángulo agudo



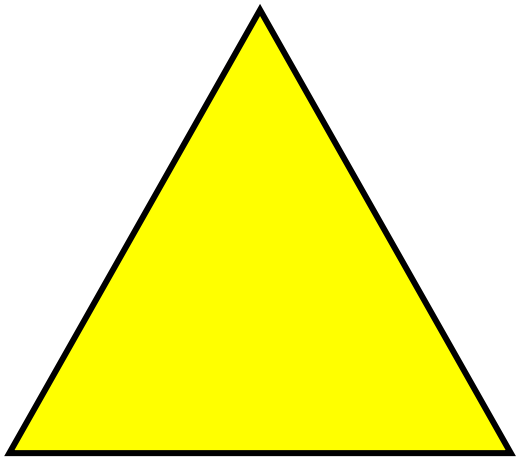
Un ángulo que mide menos de 90º

triángulo agudo

triángulo agudo



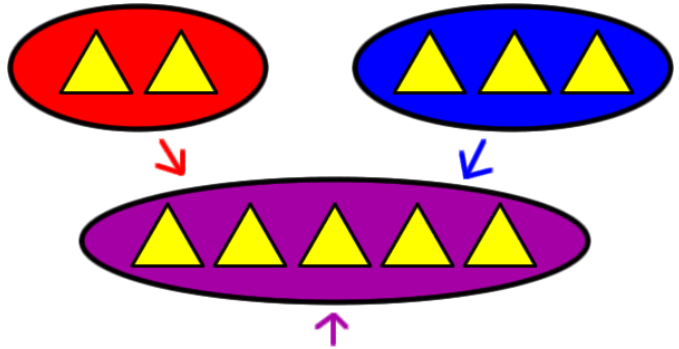
triángulo agudo



Un triángulo con un ángulo no mayor a 90º.

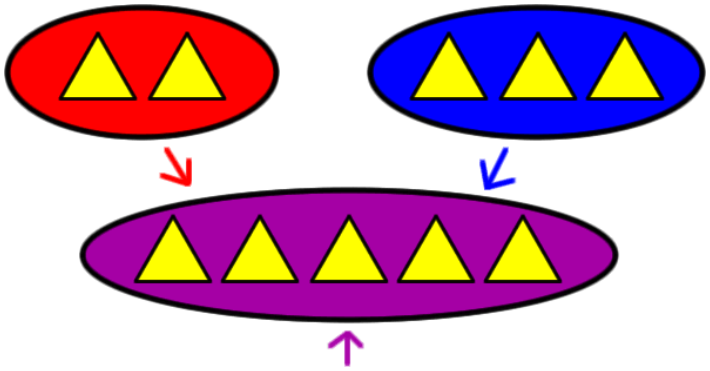
suma

suma



2 + 3 = 5

suma



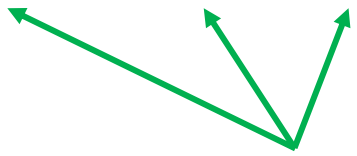
2 + 3 = 5

Combinar, poner dos o más cantidades juntas

sumando

sumando

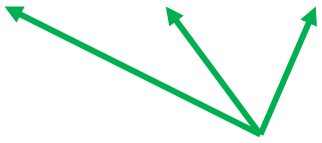
$5 + 3 + 2 = 10$



sumando

sumando

$5 + 3 + 2 = 10$

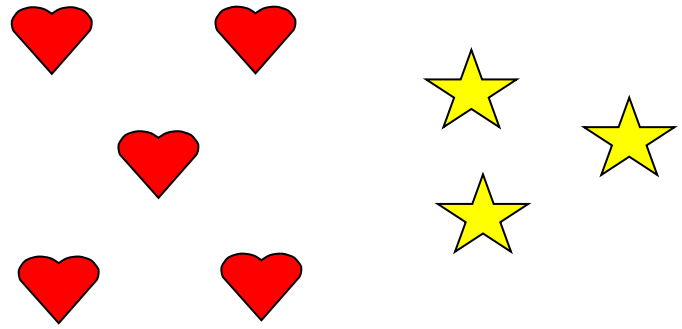


sumando

Cualquier número que se suma.

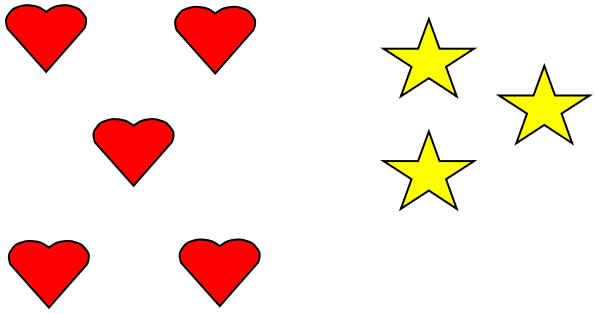
comparación aditiva

comparación aditiva



¿Cuántos corazones más hay que estrellas?

comparación aditiva

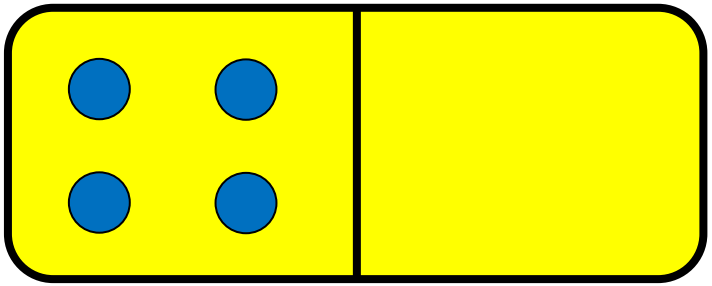


El problema que busca saber cuánto más (o menos) una cantidad es comparada con otra.

¿Cuántos corazones más hay que estrellas?

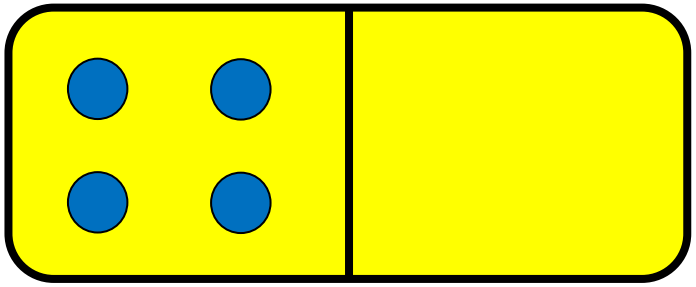
Identidad aditiva de la propiedad de 0

Identidad aditiva de la propiedad de 0



$4 + 0 = 4$

Identidad aditiva de la propiedad de 0



$4 + 0 = 4$

Cuando sumas cero a un número, la suma es el mismo número.

algoritmo

algoritmo

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times\ \ 3 \\ \hline 12 \\ 60 \\ \hline 72 \end{array}$$

Múltiplo de uno $3 \times 4 = 12$

Múltiplo de diez $3 \times 20 = 60$

suma de los productos parciales

algoritmo

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times\ \ 3 \\ \hline 12 \\ 60 \\ \hline 72 \end{array}$$

Múltiplo de uno $3 \times 4 = 12$

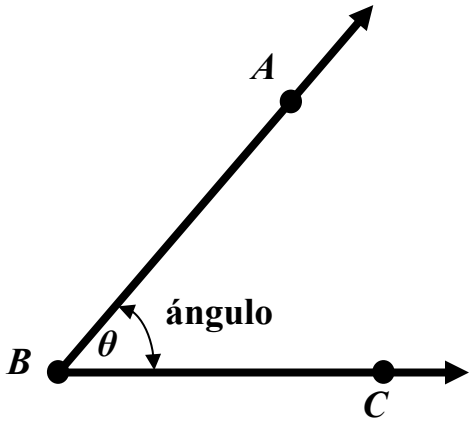
Múltiplo de diez $3 \times 20 = 60$

suma de los productos parciales

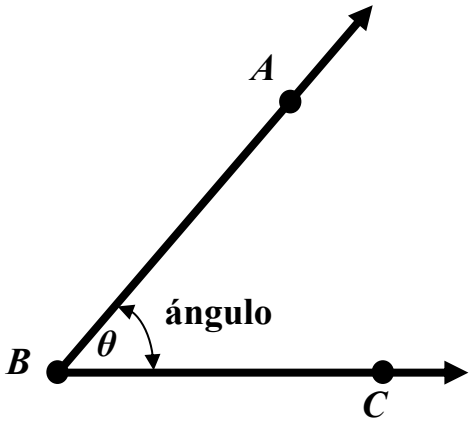
Método que muestra paso a paso el proceso del cálculo.

ángulo

ángulo



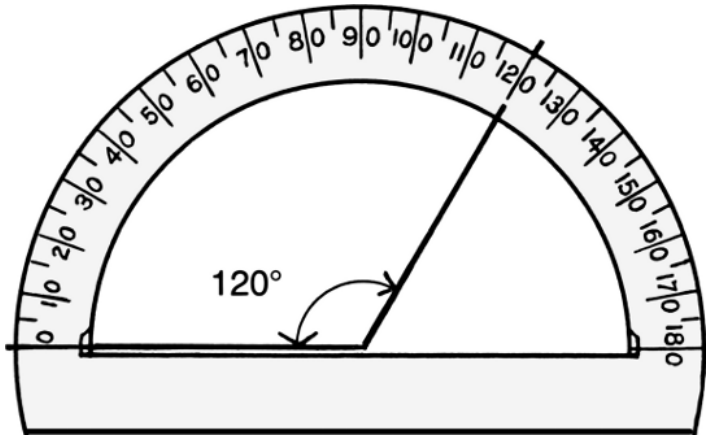
ángulo



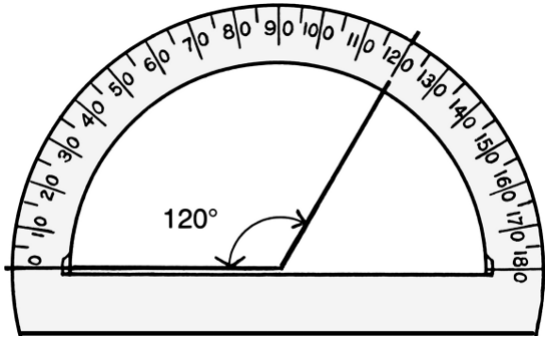
Dos semirrectas con un extremo común.

medida del ángulo

medida del ángulo



medida del ángulo

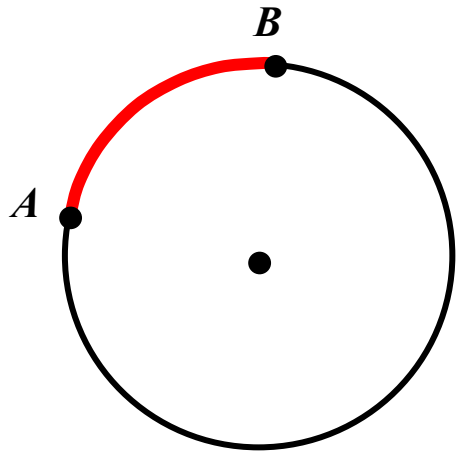


Es la medida del tamaño de un ángulo. Permite saber que tan grande es la vuelta de un extremo a otro.

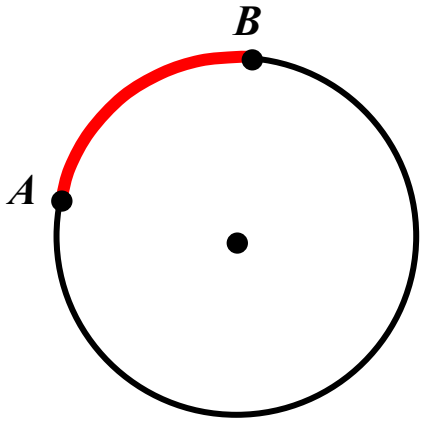
Un ángulo de un grado gira por un círculo completo un grado de los 360.

arco

arco



arco



Parte de un círculo entre dos puntos.

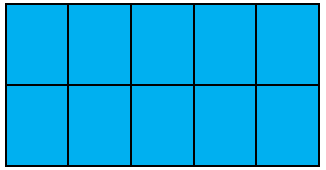
área

área

2 filas de 5 = 10 unidades cuadradas

o

2 × 5 = 10 unidades cuadradas

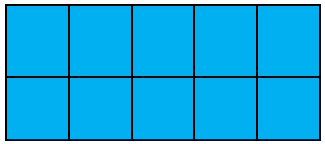


área

2 filas de 5 = 10 unidades cuadradas

o

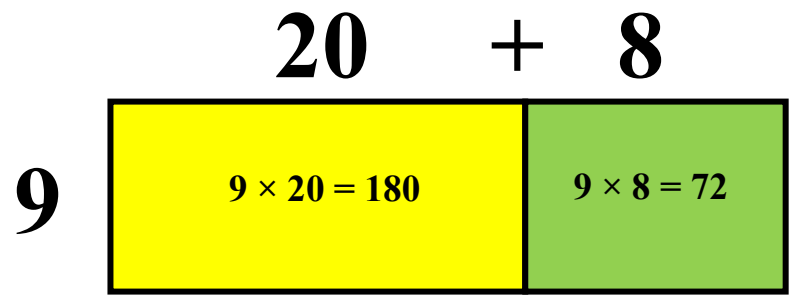
2 × 5 = 10 unidades cuadradas



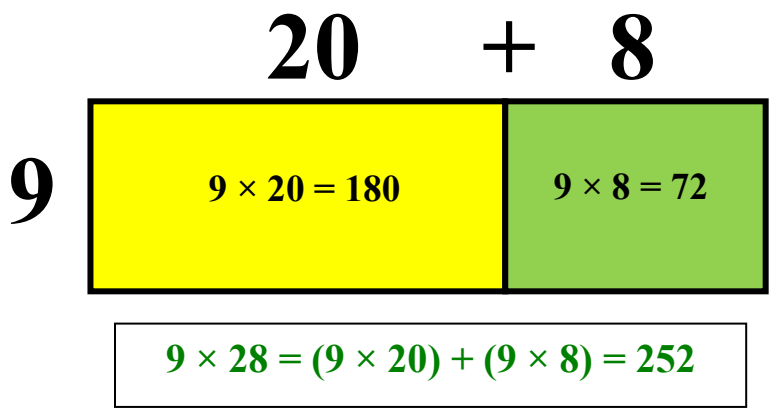
Es la medida, en unidades cuadradas, dentro de una figura plana.

modelo del área

modelo de área



modelo de área

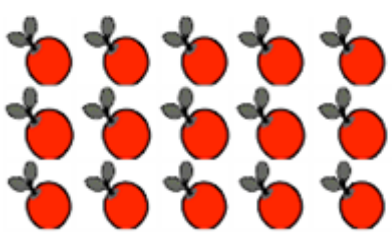


Un modelo de multiplicación que muestra el lugar de cada producto en rectángulo trazado.

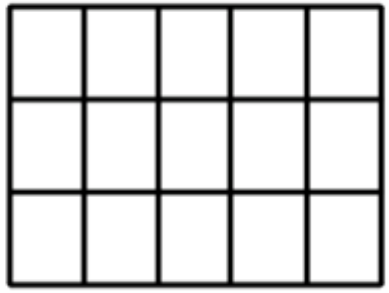
matriz

matriz

3 filas de 5
3 × 5

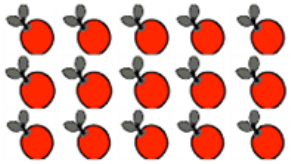


o

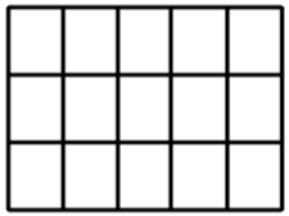


matriz

3 filas de 5
3 × 5



o



Un arreglo de objetos en un patrón regular, por lo general en filas y columnas.

propiedad asociativa de la suma

propiedad asociativa de la suma

$$(5 + 7) + 3 = 5 + (7 + 3)$$
$$12 + 3 = 5 + 10$$
$$15 = 15$$

propiedad asociativa de la suma

$$(5 + 7) + 3 = 5 + (7 + 3)$$
$$12 + 3 = 5 + 10$$
$$15 = 15$$

Si se cambia la agrupación de tres o más sumandos, la suma no cambia.

propiedad asociativa de la multiplicación

propiedad asociativa de la multiplicación

$$(5 \times 7) \times 3 = 5 \times (7 \times 3)$$
$$35 \times 3 = 5 \times 21$$
$$105 = 105$$

propiedad asociativa de la multiplicación

$$(5 \times 7) \times 3 = 5 \times (7 \times 3)$$
$$35 \times 3 = 5 \times 21$$
$$105 = 105$$

Cambiar la agrupación de tres o más factores no hace cambiar el producto. También se llama la propiedad de agrupación de la multiplicación

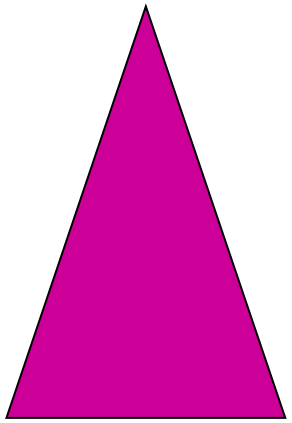
atributo

atributo

largo

triángulo

rosado

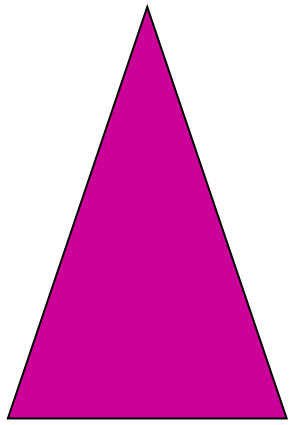


atributo

largo

triángulo

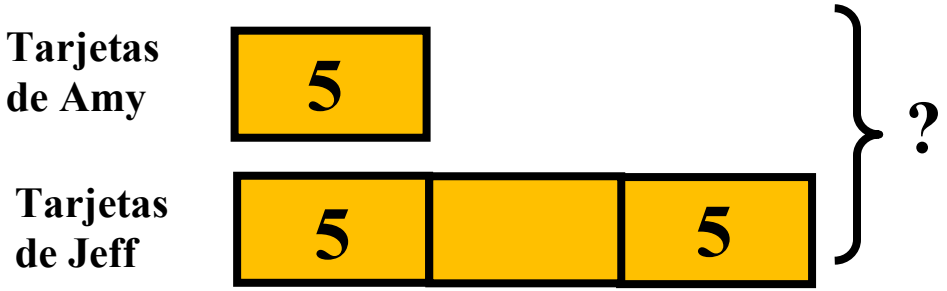
rosado



Características de un objeto tales como el color, forma, tamaño, etc.

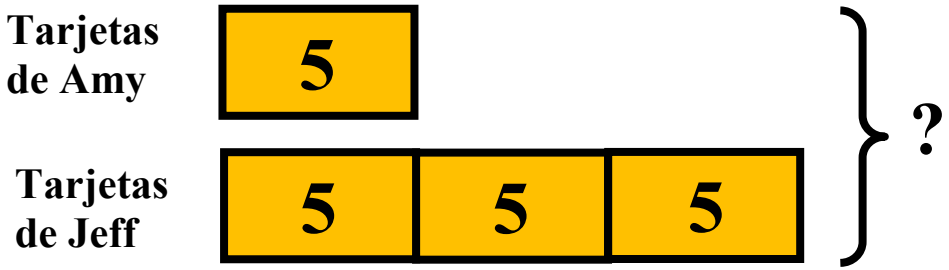
modelo de barras

modelo de barras



Amy tenía 5 tarjetas de béisbol. Jeff tenia 3 veces más de tarjetas que Amy. Cuántas tarjetas de béisbol tenían entre los dos?

modelo de barras



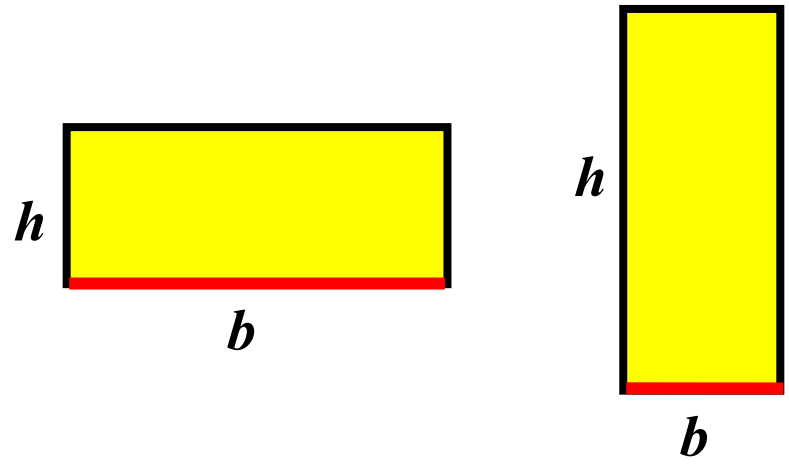
Amy tenía 5 tarjetas de béisbol. Jeff tenia 3 veces más de tarjetas que Amy. Cuántas tarjetas de béisbol tenían entre los dos?

Un modelo que usa barras para representar cantidades conocidas y desconocidas y la relación entre ellas.

base

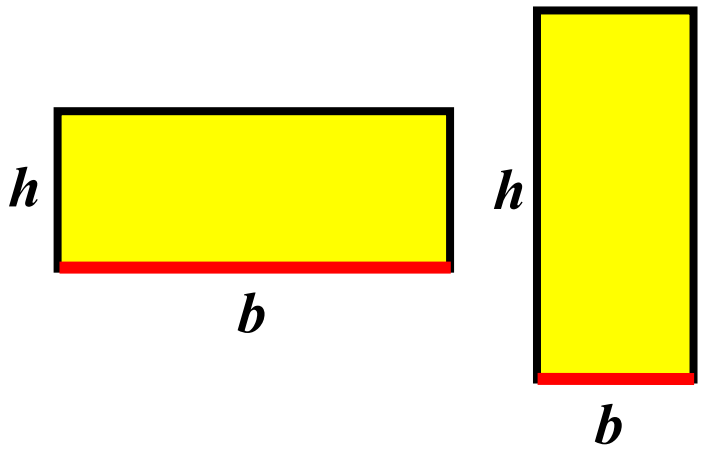
---

base



---

base



Cualquier lado de una figura plana. Por lo general se piensa que es el lado donde se “sienta” la figura.

sistema de base-diez en forma de número

sistema de base-diez en forma de número

12,345

3 está en el lugar de las centenas.
Tiene un valor de 3 centenas or 300.

sistema de base-diez en forma de número

12,345

3 está en el lugar de las centenas.
Tiene un valor de 3 centenas or 300.

Manera normal de escribir un número usando dígitos. El valor del número, depende en la posición donde aparezca en el número. (tambien conocida como forma estandar)

números del sistema de base diez

números del sistema de base diez

0 1 2 3 4
5 6 7 8 9

números del sistema de base diez

0 1 2 3 4
5 6 7 8 9

Cualquiera de los símbolos 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, or 9. Los símbolos pueden representar cualquier cantidad basada en un Sistema de valor posicional agrupado por decenas. (tambien conocidos como dígitos)

punto de referencia

---

punto de referencia



Puedes caminar 1 milla aproximadamente en 20 minutos.

---

punto de referencia

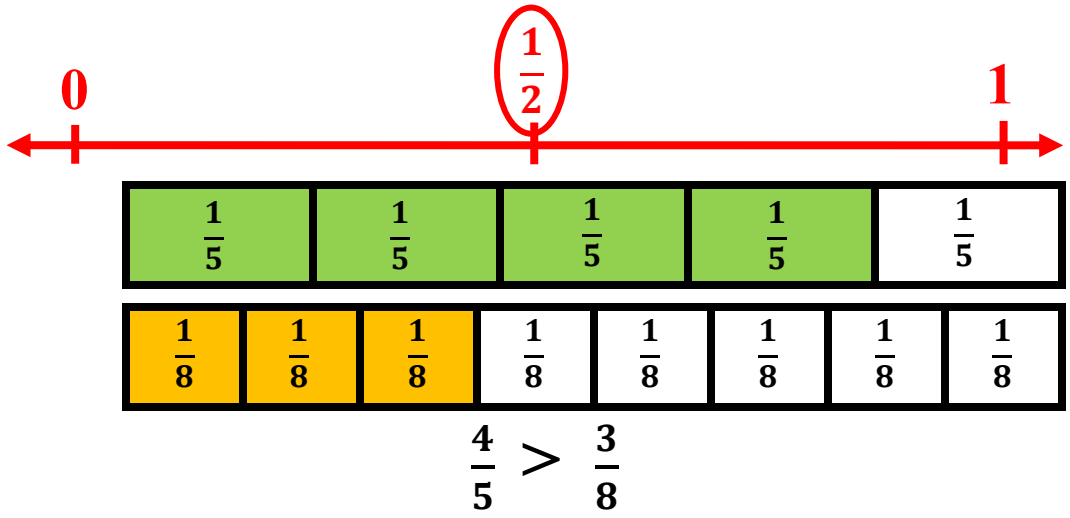


Puedes caminar 1 milla aproximadamente en 20 minutos.

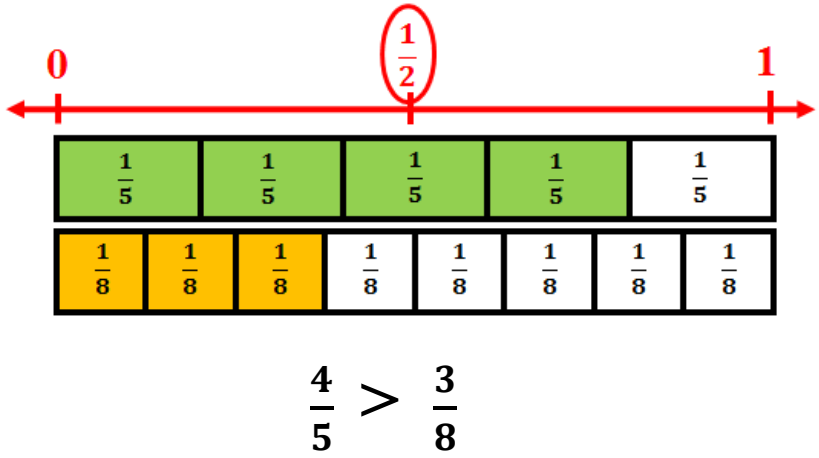
Un tamaño o cantidad conocida que puede ser usada como una referencia para ayudar a entender un tamaño o cantidad distinta.
El punto de referencia se puede usar para estimar medidas.

fracciones de referencia

fracciones de referencia



fracciones de referencia



Fracciones que son normalmente usadas para estimar. Una fracción de referencia te ayuda a comparar dos fracciones.

capacidad

capacidad



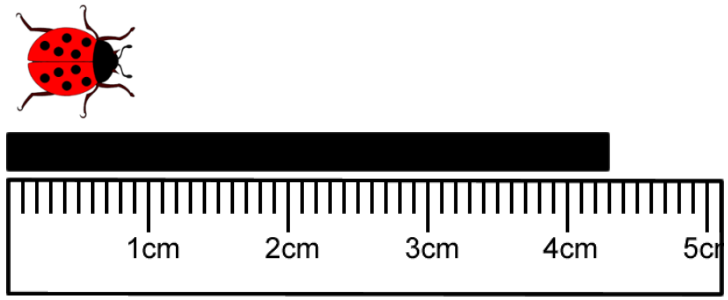
capacidad



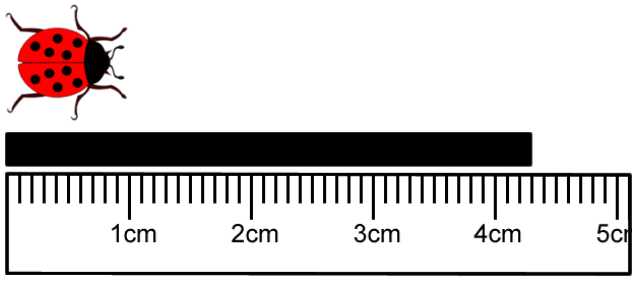
Cantidad máxima que puede contener un recipiente.

centímetro (cm)

centímetro (cm)



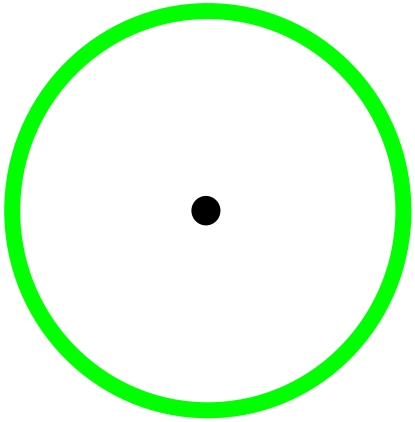
centímetro (cm)



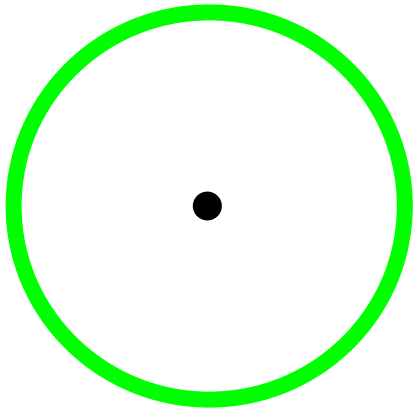
Una unidad métrica de longitud igual a 0.01 de un metro.

círculo

círculo



círculo



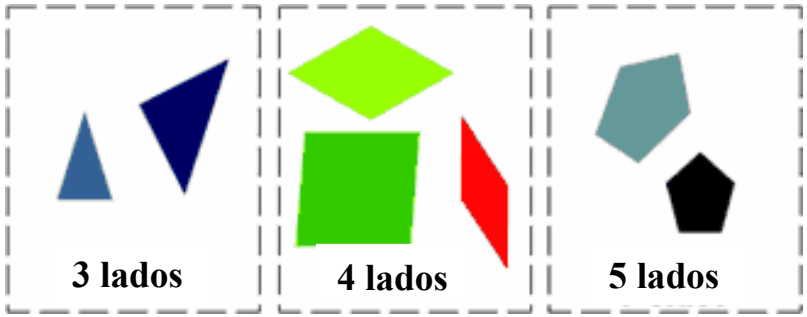
Curva cerrada con todos sus puntos en un plano a la misma distancia de un punto fijo (el centro).

clasificación

clasificación



clasificación



Distribuir en categorías u organizar en grupos según atributos.

sentido de las agujas del reloj

sentido de las agujas del reloj



sentido de las agujas del reloj



La misma dirección en la que se mueven las agujas de un reloj.

denominador común

denominador común

12 es el denominador común de $\frac{2}{3}$ y $\frac{3}{4}$

denominador común

12 es el denominador común de $\frac{2}{3}$ y $\frac{3}{4}$

Para dos o más fracciones, el denominador común es el múltiplo común de los denominadores.

factor común

factor común

12 (1, 2, 3, 4, 6, 12)
18 (1, 2, 3, 6, 9, 18)

Factores comunes de 12 y 18:
1, 2, 3, 6

factor común

12 (1, 2, 3, 4, 6, 12)
18 (1, 2, 3, 6, 9, 18)

Factores comunes de 12 y 18:
1, 2, 3, 6

Número que es factor de dos o más números.

múltiplo común

múltiplo común

4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36…
6, 12, 18, 24, 30, 36, 42…

Común Múltiplos de 4 y 6:
12, 24, 36…

múltiplo común

4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36…
6, 12, 18, 24, 30, 36, 42…

Múltiplos comunes de 4 y 6:
12, 24, 36…

Número que es múltiplo do dos o más números.

numerador común

numerador común

4 es un numerador común para:

$\frac{4}{5}$ y $\frac{2}{3}$

numerador común

4 es un numerador común para:

$\frac{4}{5}$ y $\frac{2}{3}$

Para dos o más fracciones, un numerador común es un multiplo común de los numeradores.

propiedad conmutativa de la suma

propiedad conmutativa de la suma



$$3 + 2 = 2 + 3$$

propiedad conmutativa de la suma

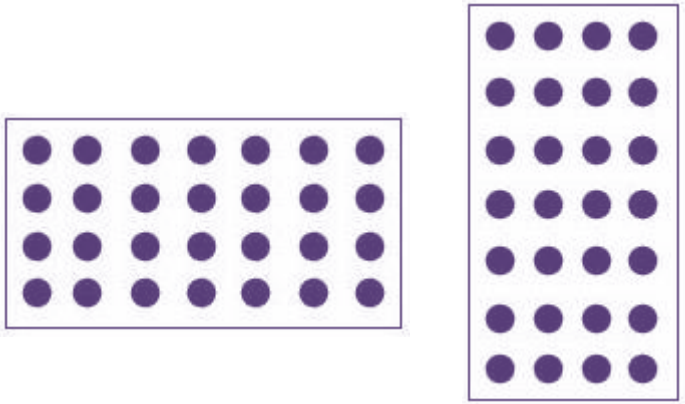


$$3 + 2 = 2 + 3$$

El cambio de orden de los sumandos no cambia la suma.

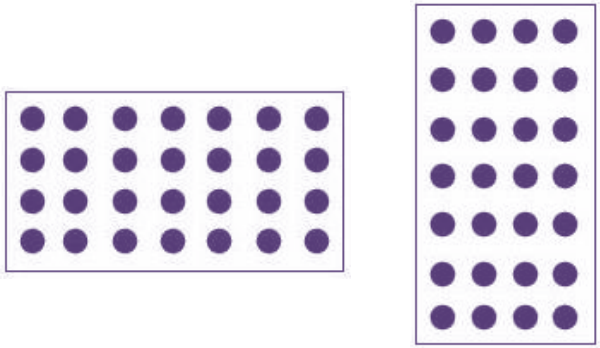
propiedad conmutativa de la multiplicación

propiedad conmutativa de la multiplicación



$4 \times 7 = 7 \times 4$

propiedad conmutativa de la multiplicación

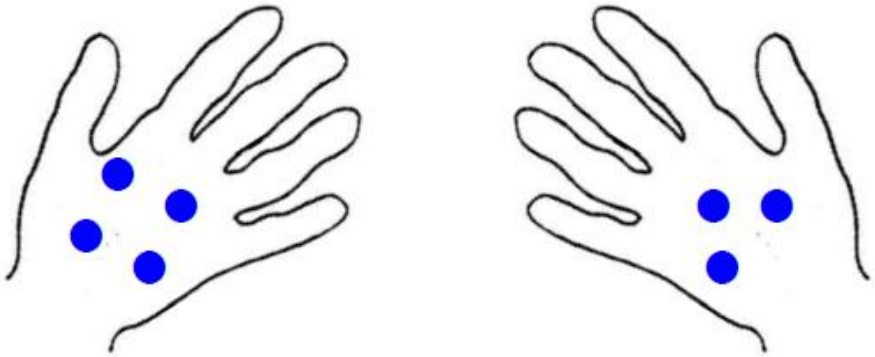


$4 \times 7 = 7 \times 4$

El orden de los factores no altera el producto.

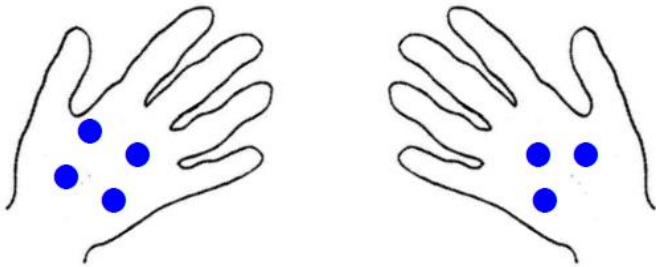
comparación

comparación



4 es más que 3

comparación



Decide si un número es más grande o más pequeño o igual que.

4 es más que 3

números compatibles

números compatibles

$$\begin{array}{r} 57 \\ +\ 23 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 60 \\ +\ 25 \end{array}$$

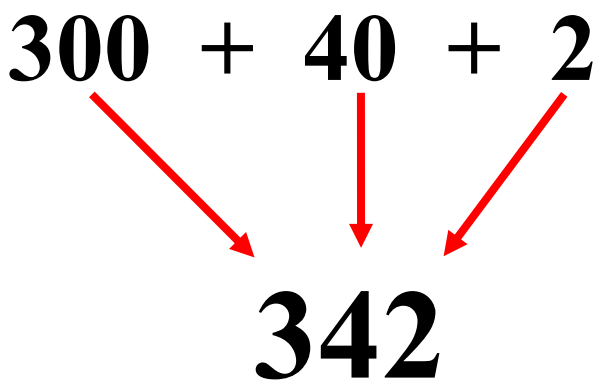
números compatibles

$$\begin{array}{r} 57 \\ +\ 23 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 60 \\ +\ 25 \end{array}$$

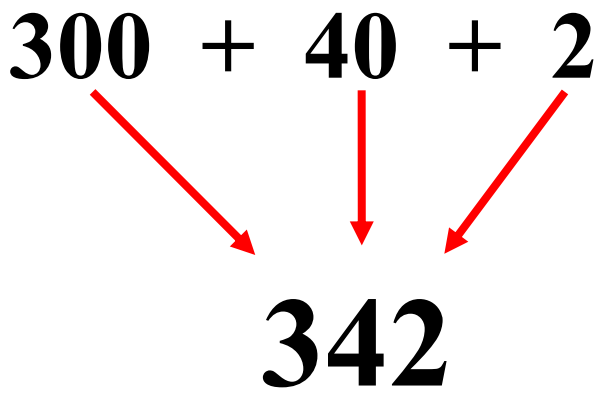
Números que son fácil de calcular mentalmente y que su valor esta muy cerca del número real. Los números compatibles se pueden usar cuando estimamos.

componer

componer



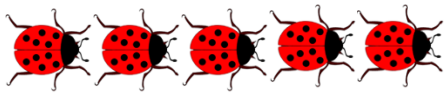
componer



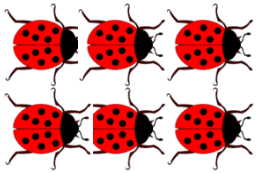
Juntar números pequeños para formar números grandes

número compuesto

número compuesto



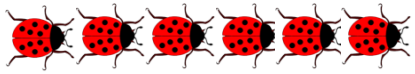
1 × 6 = 6



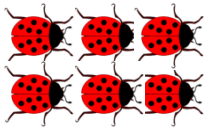
2 × 3 = 6

6 es un número compuesto

número compuesto



1 × 6 = 6



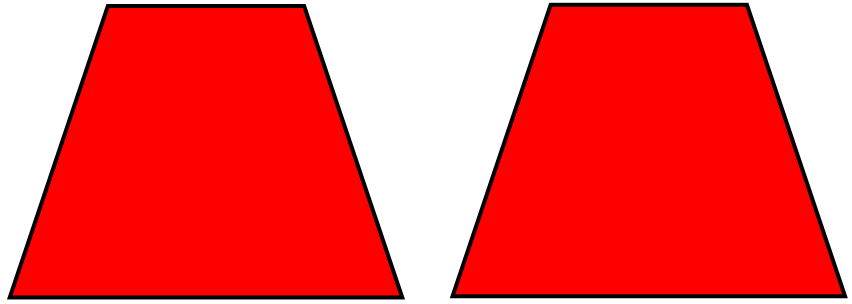
2 × 3 = 6

6 es un número compuesto

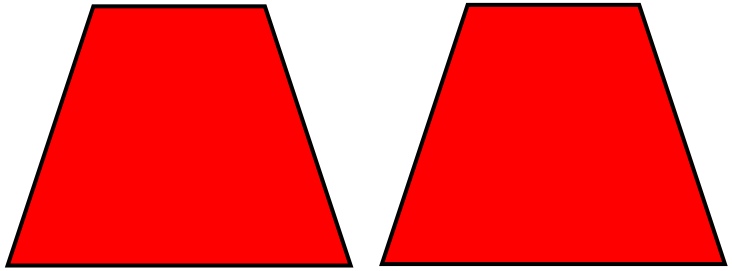
Es un número cardinal, mayor que 1 y que tiene más de 2 factores.

congruente

congruente



congruente



Tienen la misma forma y el mismo tamaño.

sentido contrario de las agujas del reloj

sentido contrario de las agujas del reloj



sentido contrario de las agujas del reloj



La dirección opuesta en la que se mueven las agujas de un reloj.

números para contar

números para contar



números para contar



Números enteros que se pueden usar para contar un grupo de objetos. Los números para contar no incluyen el 0. (exemplo, 1, 2, 3, 4…)

taza (tz)

taza (tz)



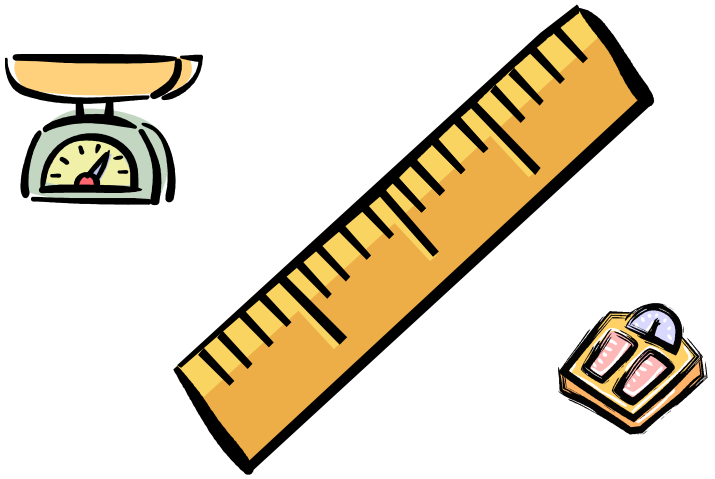
taza (tz)



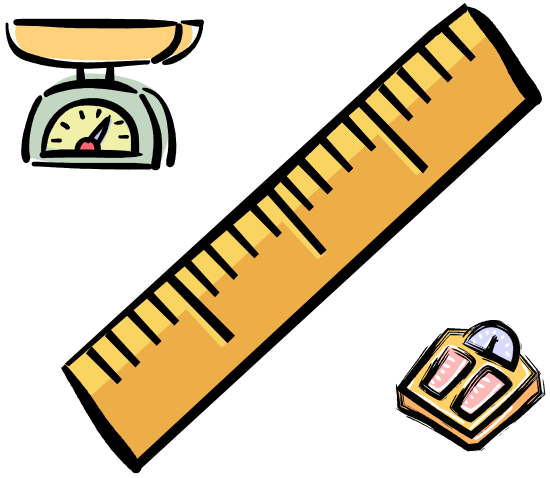
Una unidad de
capacidad habitual.
1 taza = 8 onzas líquidas

sistema inglés

sistema inglés



sistema inglés



Sistema de medidas usadoen los Estados Unidos. Este sistema incluye unidades para medir longitud, capacidad y peso.

datos

datos

Recolección de datos

coche	XXXXXXXXX
camión	XXXXX
autobus	XX

coche	camión	autobus
𝍸 III	𝍸	II

datos

Recolección de datos

coche	XXXXXXXXX
camión	XXXXX
autobus	XX

coche	camión	autobus
𝍸 III	𝍸	II

Es la recopilación de información hecha con un propósito. Los datos pueden estar representados en palabras o números.

día

día



día



El tiempo que tarda la Tierra en dar una vuelta completa.
24 horas = 1 día

decimal

---

decimal

$29.45 53.0

0.02

---

decimal

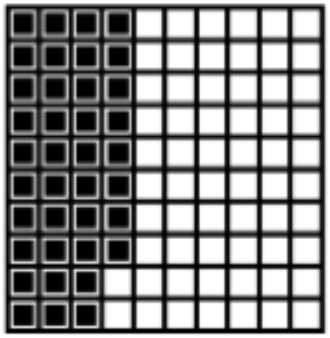
$29.45 53.0

0.02

Un número que se escribe en base diez y contiene un punto decimal.

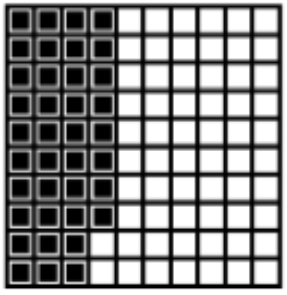
fracción decimal

fracción decimal



$0.38 = \frac{38}{100}$

fracción decimal



$0.38 = \frac{38}{100}$

Fracción cuyo denominador es 10 ó una potencia de 10.

punto decimal

punto decimal

$1.55 3.2

punto decimal

punto decimal

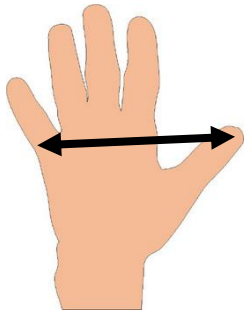
$1.55 3.2

punto decimal

Un punto (.) que separa un número entero de una fracción en una notación decimal .

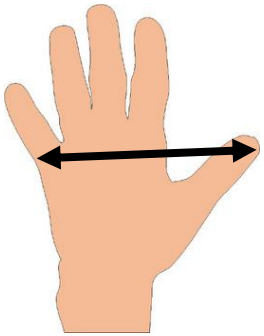
decímetro

decímetro



La palma de la mano es aproximadamente 1 decímetro.

decímetro

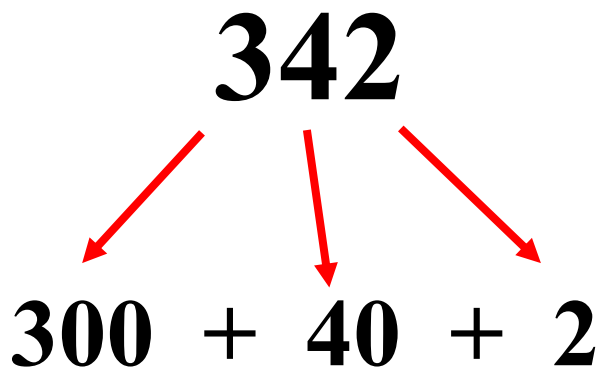


La palma de la mano es aproximadamente 1 decímetro.

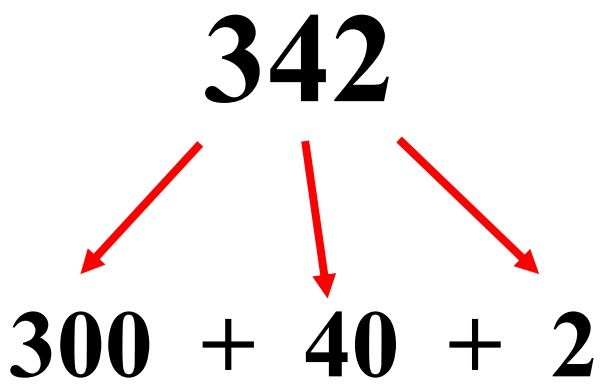
Unidad métrica de longitud.
1 decímetro = 0.1 metro
10 decímetros = 1 metro

decomponer

decomponer



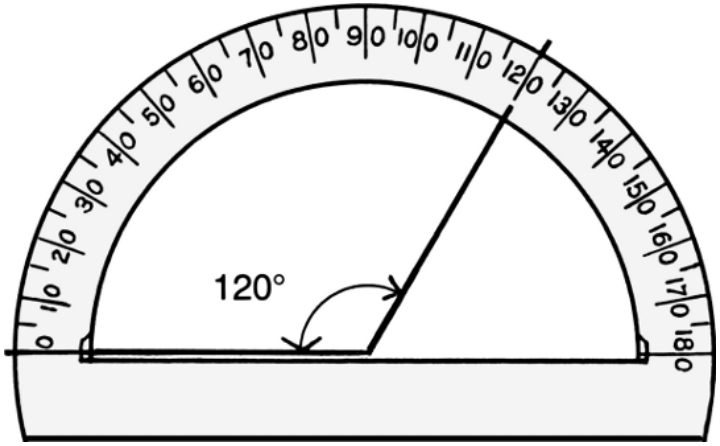
decomponer



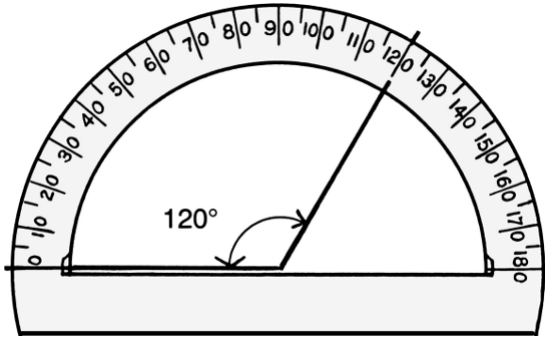
Separar un número
en 2 o más partes

grado
(medida para el ángulo)

grado
(medida para el ángulo)



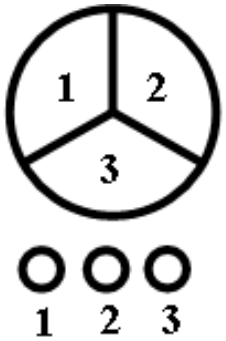
grado
(medida para el ángulo)



Unidad de medida para los ángulos que se basa en dividir un círculo en 360 partes iguales.

denominador

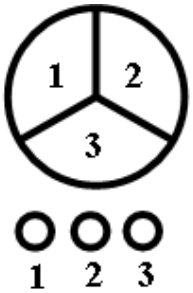
denominador



$$\frac{1}{3}$$

- Describe las partes iguales en una fracción
- Partes iguales en un entero

denominador



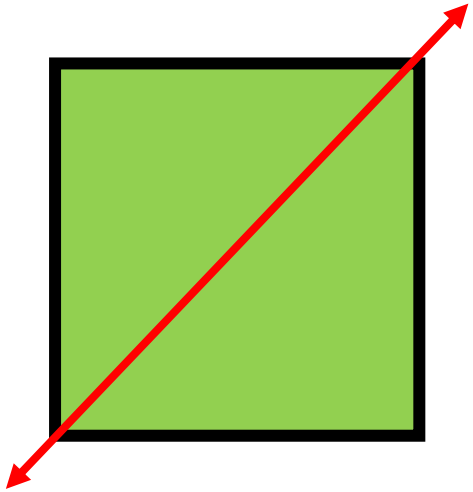
$$\frac{1}{3}$$

- Describe las partes iguales en una fracción
- Partes iguales en un entero

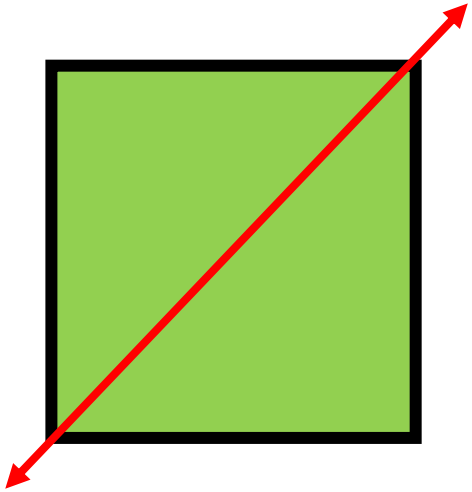
Es el número escrito debajo de la línea de una fracción. Indica la cantidad de partes iguales que está en un entero

diagonal

diagonal



diagonal



Línea que cruza los vertices de un polígono que no estan cerca del uno al otro.

diferencia

diferencia

$$289 - 146 = 143$$



diferencia

diferencia

$$289 - 146 = 143$$



diferencia

El resultado de restar un número de otro.

dígito

dígito

0 1 2 3 4
5 6 7 8 9

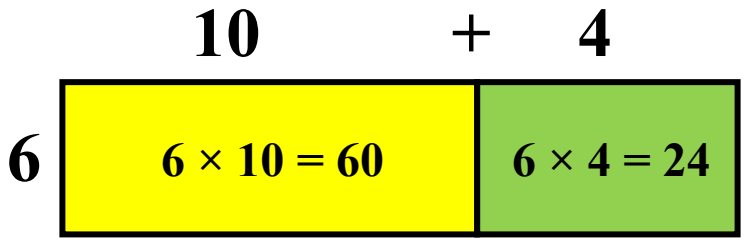
dígito

0 1 2 3 4
5 6 7 8 9

Uno de los símbolos numéricos 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9. (conocidos también como números de la base-diez)

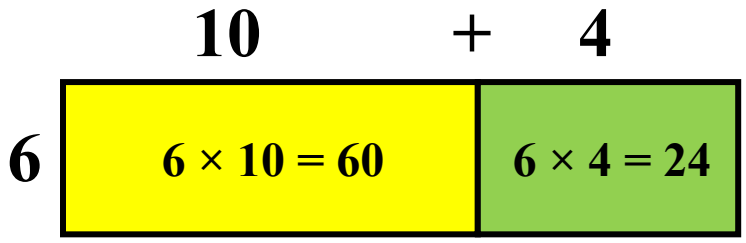
propiedad distributiva

propiedad distributiva



$$6 \times 14 = 6 \times (10 + 4)$$
$$= (6 \times 10) + (6 \times 4)$$
$$= 60 + 24$$
$$= 84$$

propiedad distributiva

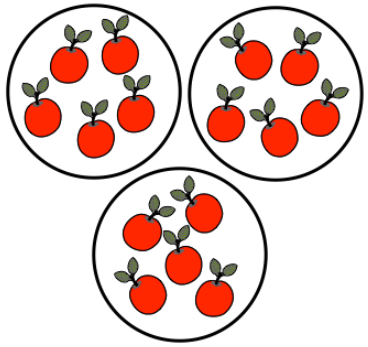


$$6 \times 14 = 6 \times (10 + 4)$$
$$= (6 \times 10) + (6 \times 4)$$
$$= 60 + 24$$
$$= 84$$

. El producto permanece igual cuando se cambia el orden de los sumandos (en la suma) y los factores (en la multiplicación).

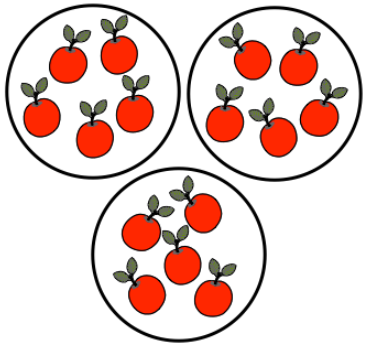
dividir

dividir



15 ÷ 3 = 5

dividir



15 ÷ 3 = 5

Separar en grupos iguales y encontrar el número en cada grupo o el número de grupos.

dividendo

dividendo

$$7\overline{)56}$$

dividendo

$$7\overline{)56}$$

Un número que es divide por otro número.

divisible

divisible



8 es divisible entre 2 porque no hay residuo.
8 ÷ 2 = 4

divisible

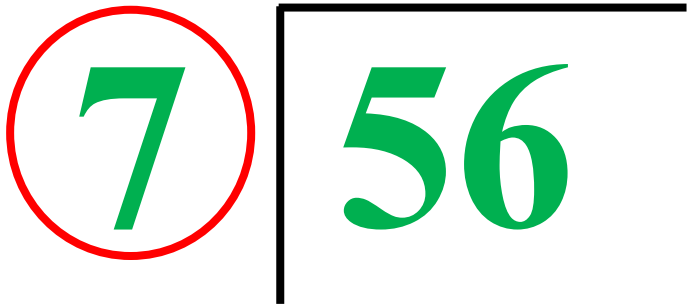


8 es divisible entre 2 porque no hay residuo.
8 ÷ 2 = 4

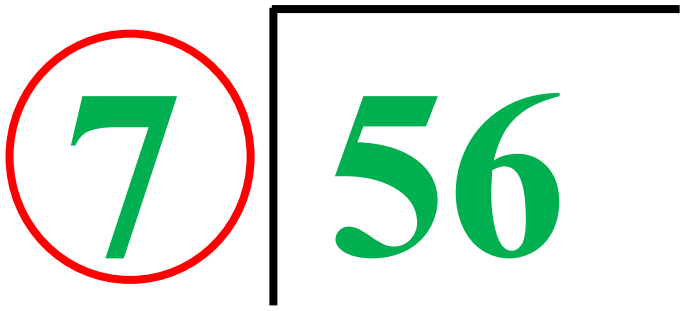
Un número es divisible Por otro número, si el cociente es un número sin residuo.

divisor

divisor



divisor



Un número por el cual otro número es divido.

tiempo transcurrido

tiempo transcurrido



tiempo transcurrido



Cantidad de tiempo que pasa entre dos momentos.
(Un intervalo de tiempo)

extremo

extremo



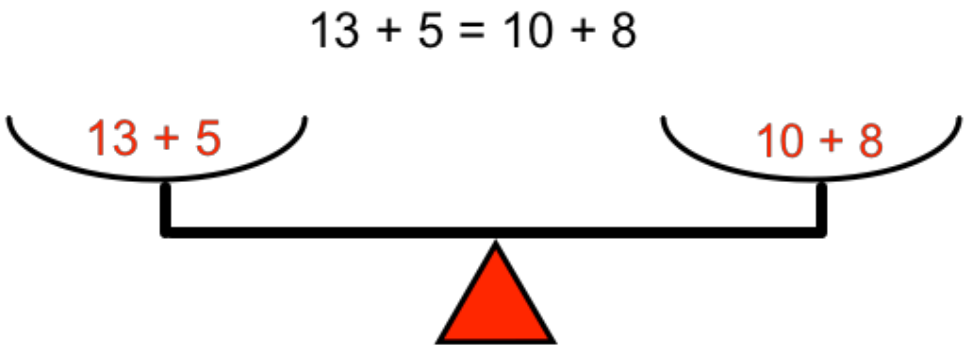
extremo



Un punto en cualquier extremo de un segmento de recta, o un punto al final de una semirrecta.

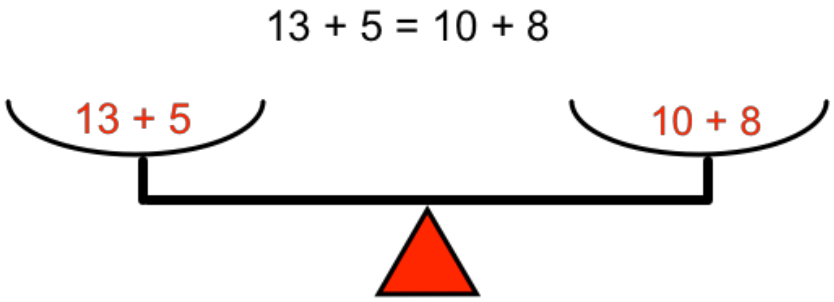
igual

igual



Estas expresiones están equilibradas porque son iguales.

igual

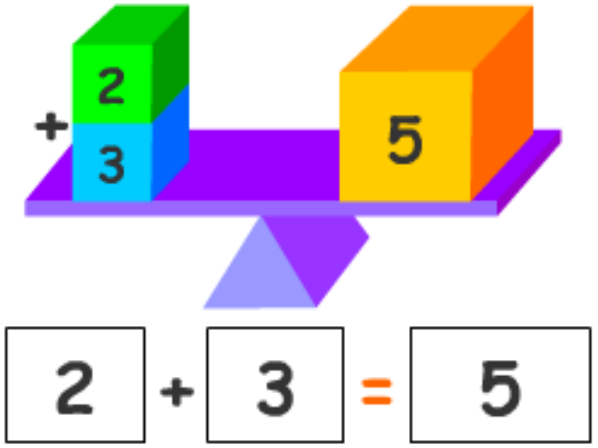


Estas expresiones están equilibradas porque son iguales.

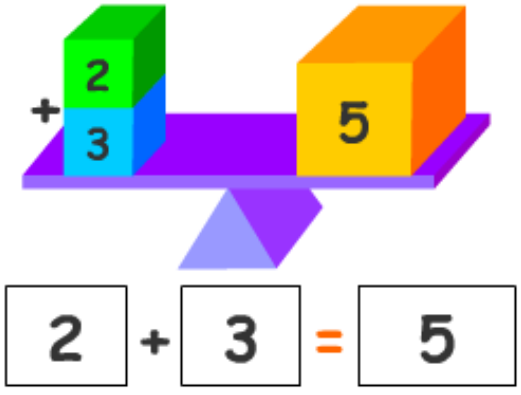
Tienen el mismo valor.

ecuación

ecuación



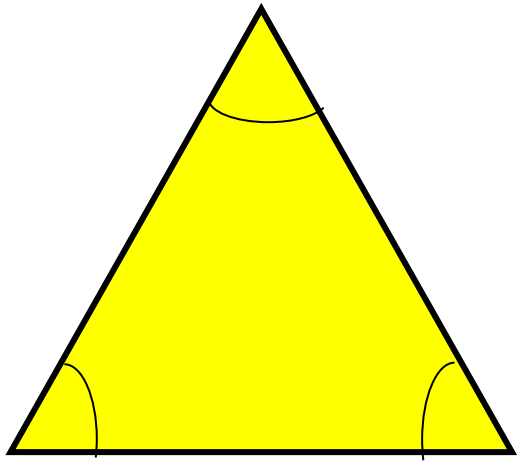
ecuación



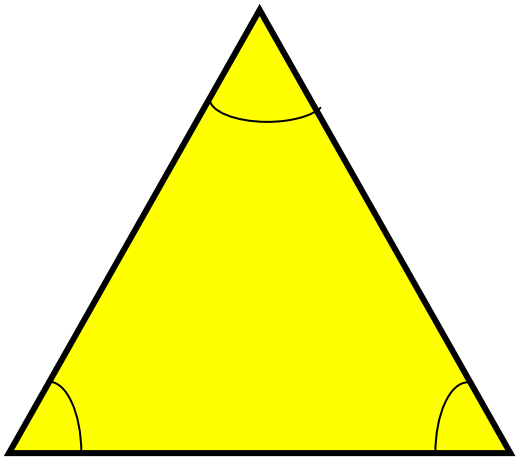
Una oración numérica que contiene un signo igual. Una afirmación de que dos expresiones matemáticas son iguales.

triángulo equiangular

triángulo equiangular



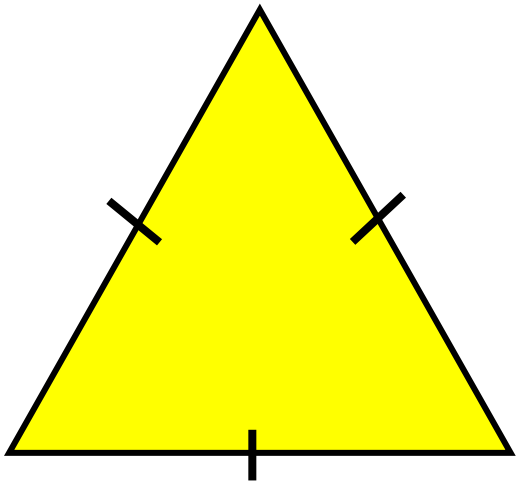
triángulo equiangular



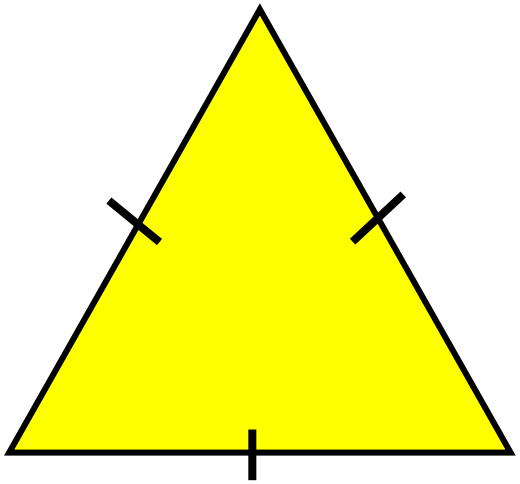
Triángulo con todos los ángulos iguales (60º).

triángulo equilátero

triángulo equilátero



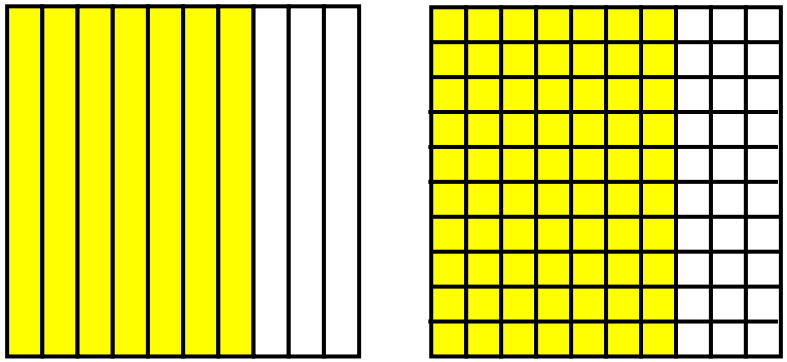
triángulo equilátero



Es un triángulo cuyos tres lados tienen el mismo largo.

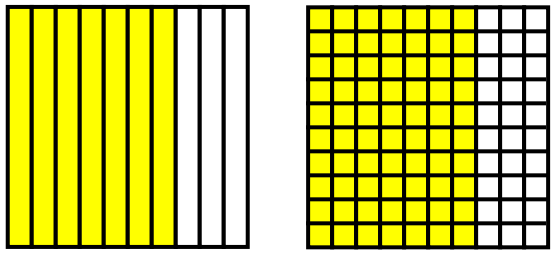
decimales equivalentes

decimales equivalentes



0.7 = 0.70

decimales equivalentes

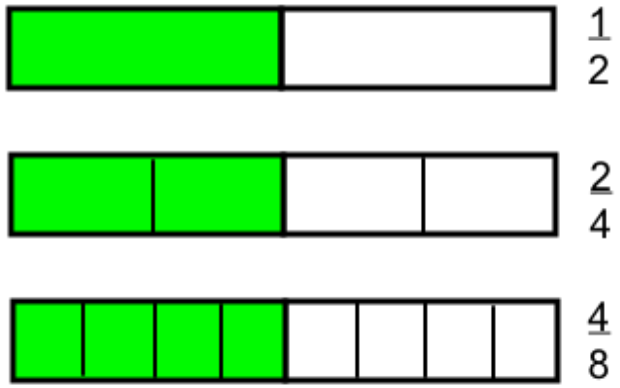


0.7 = 0.70

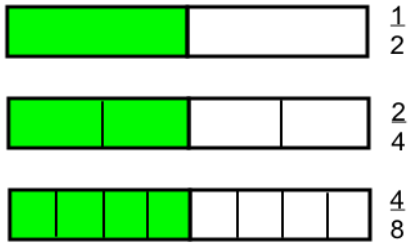
Decimales que tienen el mismo valor.

fracciones equivalentes

fracciones equivalentes



fracciones equivalentes



Fracciones que tienen el mismo valor.

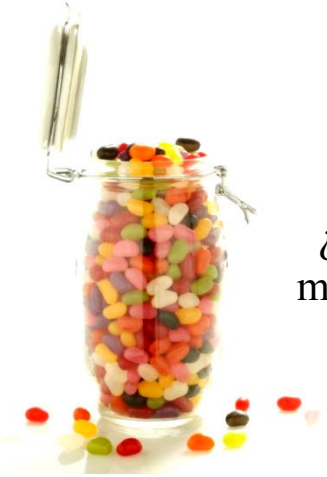
estimación

estimación



¿Cuántos dulces masticables hay en la botella?

estimación



¿Cuántos dulces masticables hay en la botella?

Una respuesta que debe acercarse a una respuesta exacta.

notación desarrollada

notación desarrollada

263 = 200 + 60 + 3

notación desarrollada

263 = 200 + 60 + 3

Una manera de escribir números mostrando el valor posicional de cada dígito.

expresión

expresión $n + 4$

expresión $n + 4$

Una frase matemática
sin un signo igual.

familia de operaciones

familia de operaciones

Familia de operaciones de 3, 5, 15

$3 \times 5 = 15$	$15 \div 5 = 3$
$5 \times 3 = 15$	$15 \div 3 = 5$

familia de operaciones

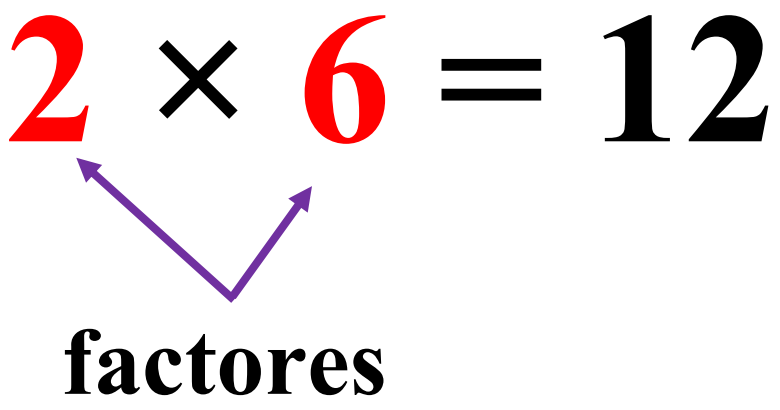
Familia de operaciones de 3, 5, 15

$3 \times 5 = 15$	$15 \div 5 = 3$
$5 \times 3 = 15$	$15 \div 3 = 5$

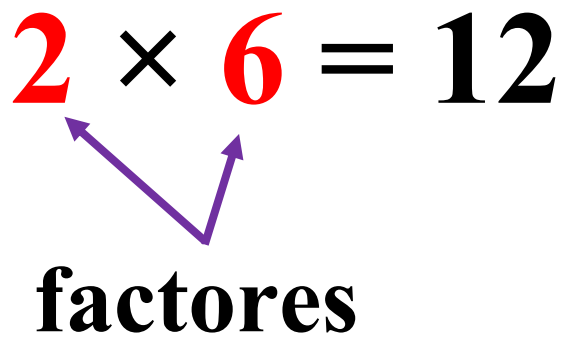
Grupo de operaciones relacionadas que usa los mismos números. (También conocida como operaciones relacionadas)

factor

factor



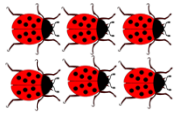
factor

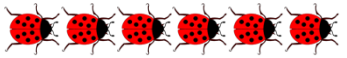


Cuando dos o más números se multiplican para obtener un producto.

un par de factores

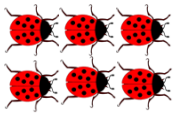
un par de factores

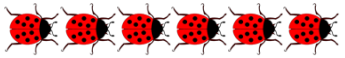
$2 \times 3 = 6$ 

$1 \times 6 = 6$ 

Un par de factores para 6 son (2, 3) y (1, 6)

un par de factores

$2 \times 3 = 6$ 

$1 \times 6 = 6$ 

Un par de factores de 6 son (2, 3) y (1, 6)

Un grupo de dos números naturales multiplicados, resultará en un producto.

onza líquida

onza líquida



onza líquida



Unidad de capacidad.
8 onzas líquidas = 1 taza

pie (ft)

pie (ft)

12 pulgadas = 1 pie



pie (ft)

12 pulgadas = 1 pie



Una unidad de largo tradicional.
1 pie = 12 pulgadas.

fórmula

fórmula

Para hallar el área de un triángulo multiplica el largo por el ancho. Esta regla puede ser escrita como una ecuación:

$$A = l \times a$$

fórmula

Para hallar el área de un triángulo multiplica el largo por el ancho. Esta regla puede ser escrita como una ecuación:

$$A = l \times a$$

Una regla para hallar el valor de algo.

fracción

fracción

Modelo de medida

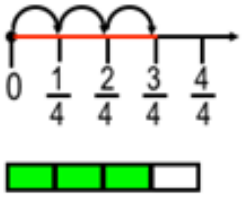


diagrama de barras

Modelo de grupo



Modelo de matriz/área



¿Qué es $\frac{3}{4}$?

fracción

Modelo de medida

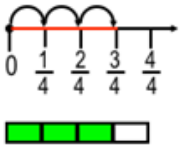


diagrama de barras

Modelo de grupo



Modelo de matriz/área

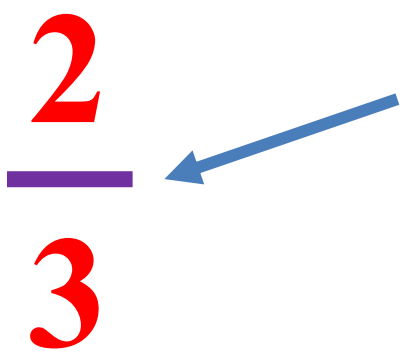


¿Qué es $\frac{3}{4}$?

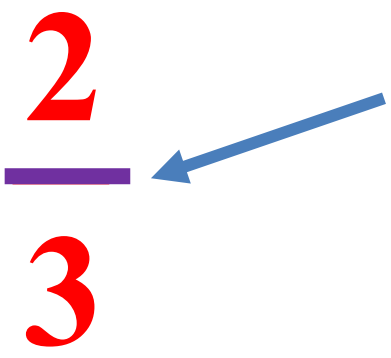
Una manera de describir una parte de un número entero o parte de un grupo usando partes iguales.

barra de la fracción

barra de la fracción



barra de la fracción



Barra que separa al numerador y al denominador.

fracción mayor que uno

fracción mayor que uno

$\frac{5}{3}$ ← **el numerador es mayor que el denominador**

fracción mayor que uno

$\frac{5}{3}$ ← **el numerador es mayor que el denominador**

Fracción con un numerador mayor que su denominador.

fracción menor que uno

fracción menor que uno

$\frac{3}{5}$ ← el numerador es menor que el denominador

fracción menor que uno

$\frac{3}{5}$ ← el numerador es menor que el denominador

Fracción con un numerador menor que su denominador.

galón (gal)

galón (gal)



galón (gal)



Una unidad de capacidad tradicional de EE.UU.

1 galón = 4 cuartos

gramo (g)

gramo (g)

La masa de un clip para papel es de aproximadamente de 1 gramo.



gramo (g)

La masa de un clip para papel es de aproximadamente de 1 gramo.



Es la unidad estándar de peso en el sistema métrico.
1,000 gramos = 1 kilogramo

mayor que

mayor que



5 > 3

mayor que



5 > 3

Se usa mayor que para comparar dos números cuando el primer número es más que lo segundo.

medio galón

medio galón



medio galón

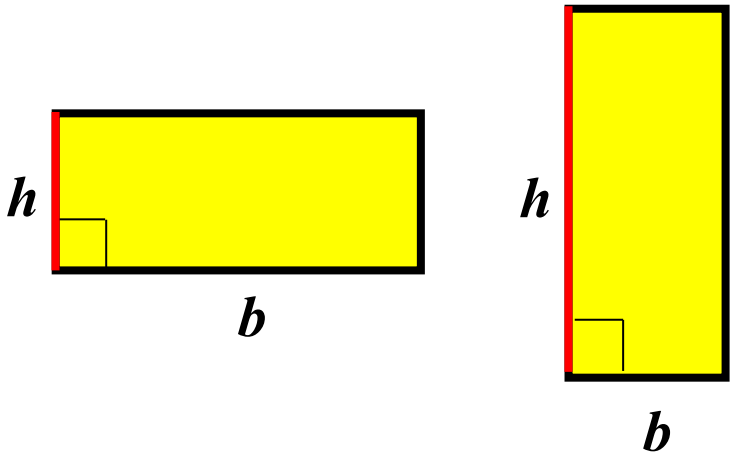


Unidad de capacidad.

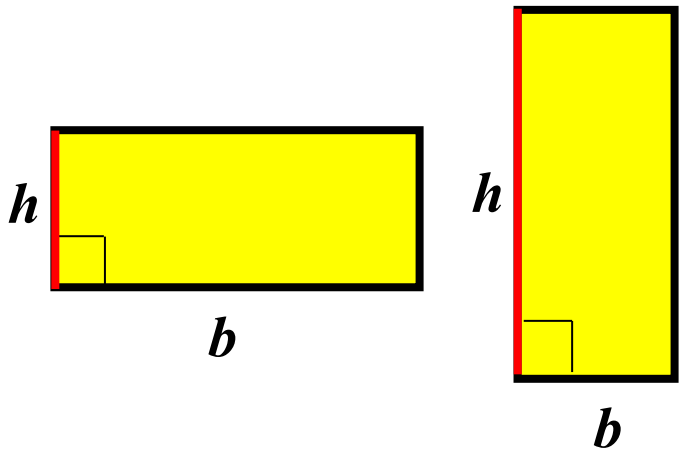
$\frac{1}{2}$ galón = 2 cuartos

altura

altura



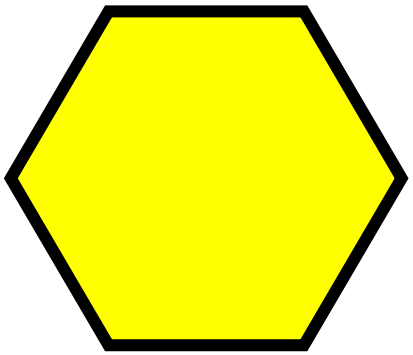
altura



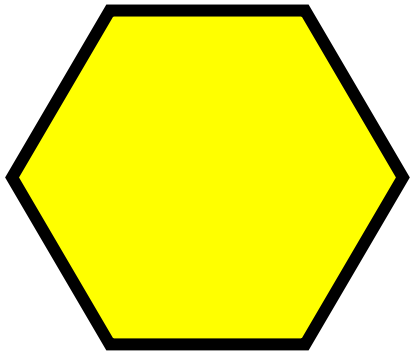
Segmento de línea perpendicular que empieza de la base hasta la parte de arriba de la figura.

hexágono

hexágono



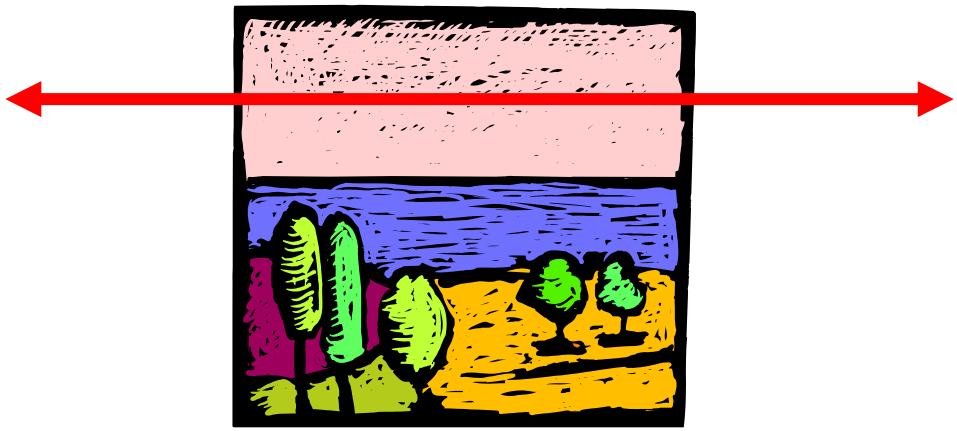
hexágono



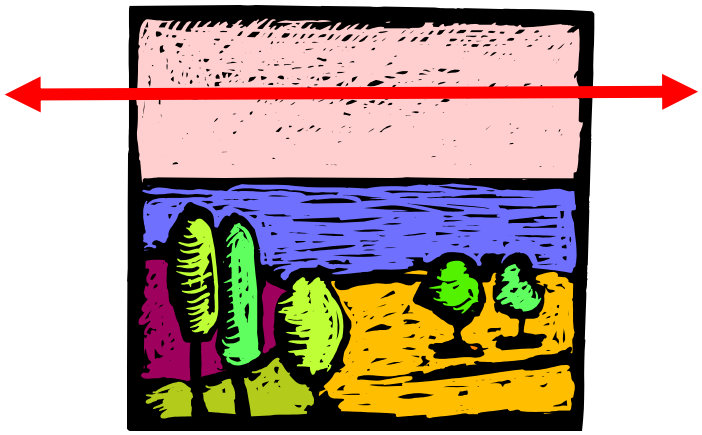
Polígono de seis lados.

horizontal

horizontal



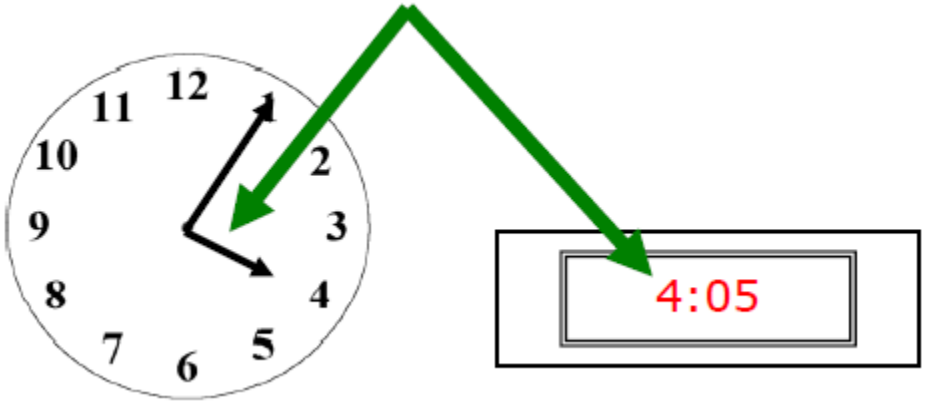
horizontal



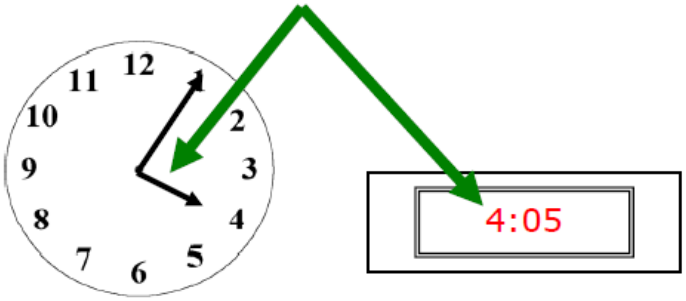
Paralelo al horizonte.
Las líneas horizontales
van de izquierda
a derecha.

hora (hr)

hora (hr)



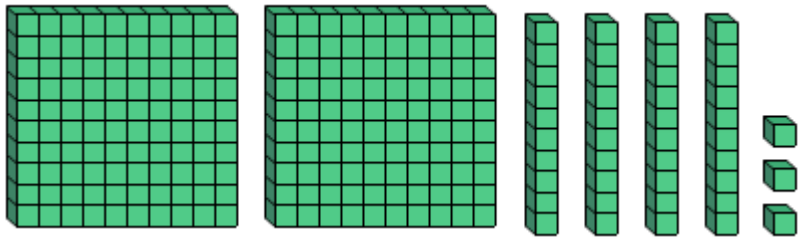
hora (hr)



Unidades de tiempo.
1 hora = 60 minutos.
24 horas = 1 día.

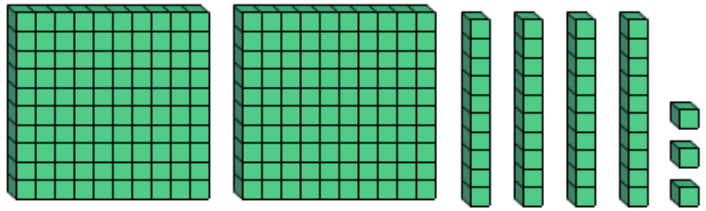
centenas

centenas



Centenas	Decenas	Unidades
2	4	3

centenas

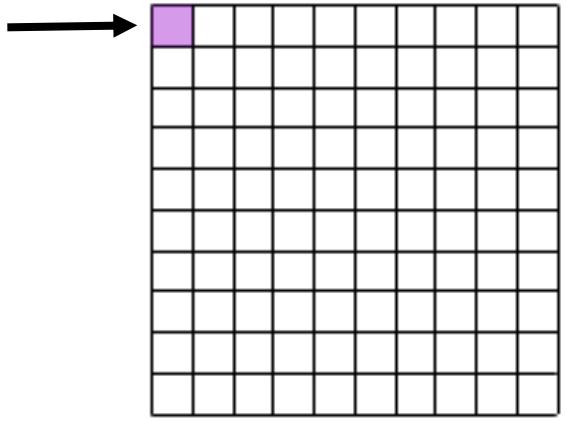


Centenas	Decenas	Unidades
2	4	3

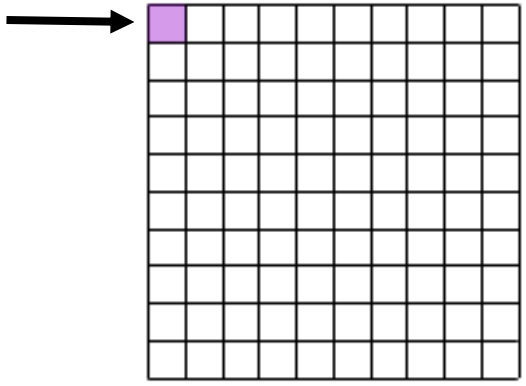
El valor de un dígito que está en la tercera posición empezando a la derecha, cuando estamos describiendo el valor posicional de un número entero.

centenas

centenas



centenas



Una de las partes iguales cuando el total es divido en 100 partes iguales.

centésima

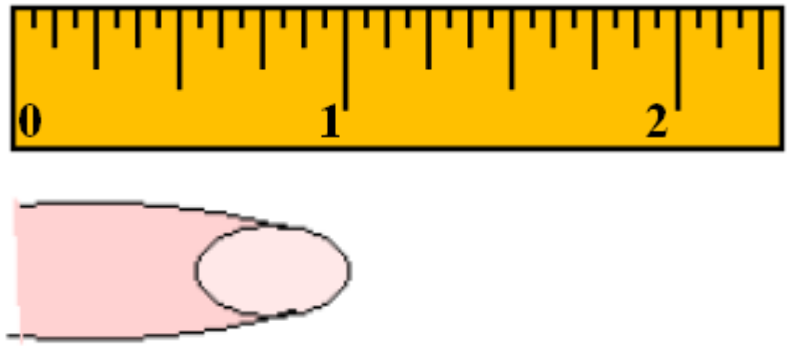
centésima 4.38

centésima 4.38

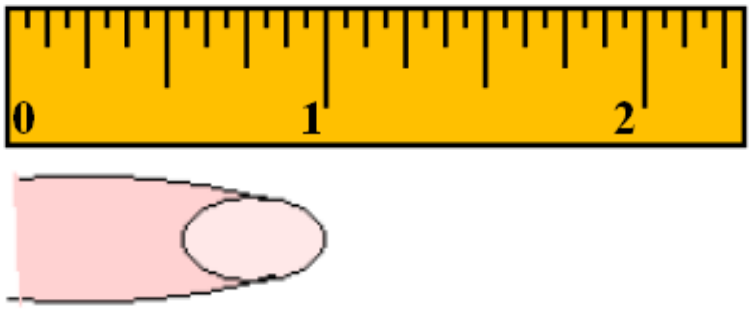
En sistema numeral decimal, las centésimas ocupan el lugar al lado derecho de las décimas.

pulgada (in)

pulgada (in)



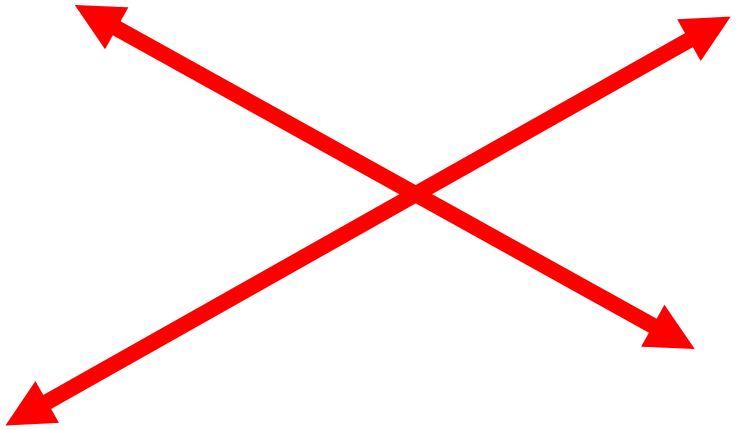
pulgada (in)



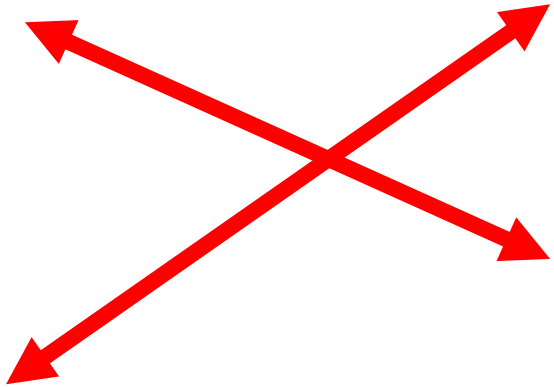
Unidad de longitud del sistema inglés.
12 pulgadas = 1 pie

rectas de intersección

rectas de intersección



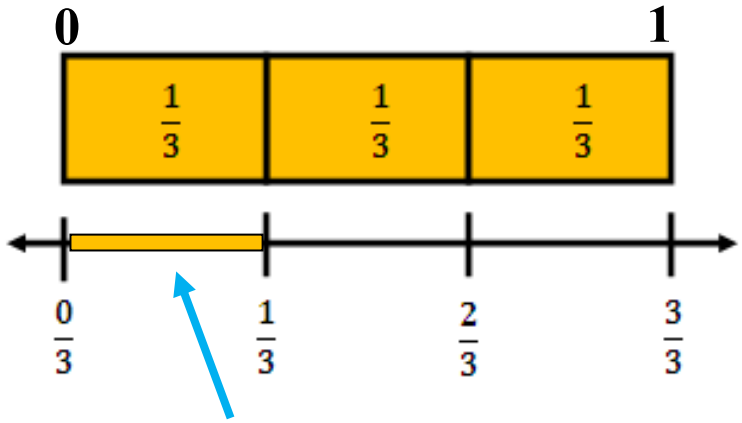
rectas de intersección



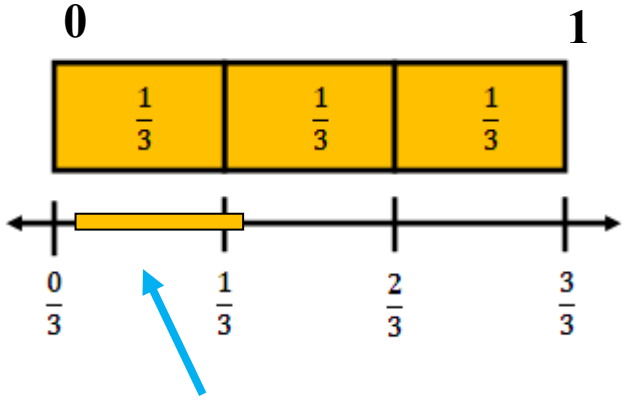
Rectas que se cruzan en un punto.

intervalo

intervalo



intervalo



La distancia entre dos puntos.

operaciones inversas

operaciones inversas

La multiplicación y la división son operaciones inversas.

$$8 \times 5 = 40$$
$$40 \div 5 = 8$$

operaciones inversas

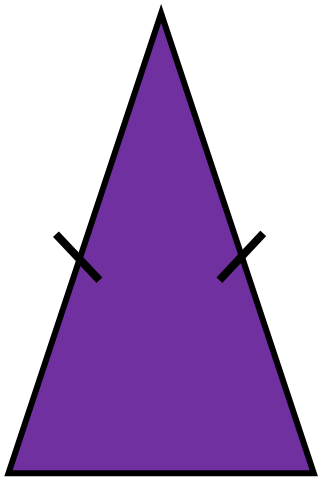
La multiplicación y la división son operaciones inversas.

$8 \times 5 = 40$
$40 \div 5 = 8$

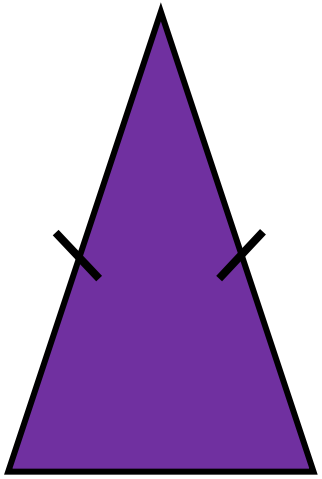
Operaciones que deshacen el efecto de la otra.

triángulo isósceles

triángulo isósceles



triángulo isósceles



Un triángulo que tiene por lo menos dos lados congruentes.

kilogramo (kg)

kilogramo (kg)



Libro de matemáticas

Aproximadamente $2\frac{1}{2}$ libras

kilogramo (kg)



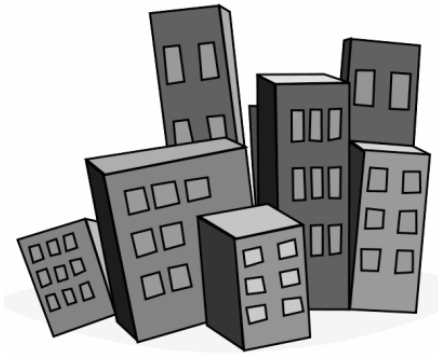
Libro de matemáticas

Aproximadamente $2\frac{1}{2}$ libras

Unidad métrica de masa igual a 1000 gramos.

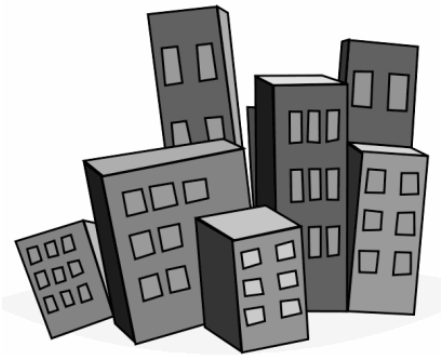
kilometro (km)

kilometro (km)



Un kilómetro (km) es aproximadamente el largo de 4 cuadras de una ciudad.

kilometro (km)

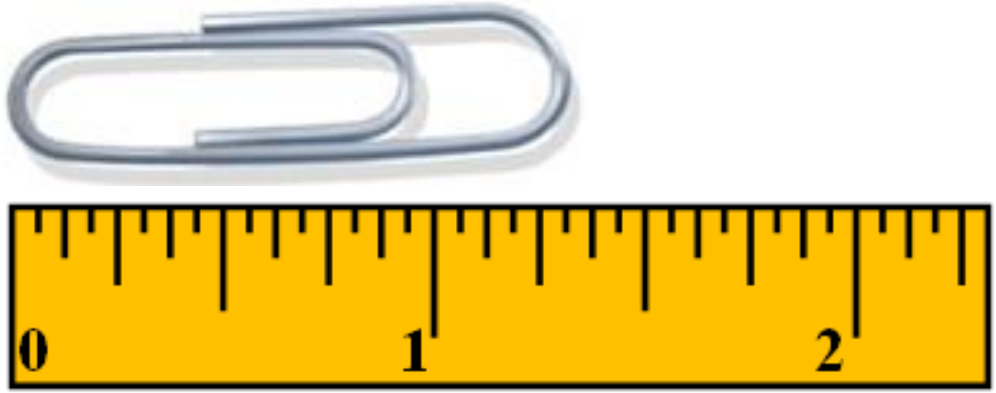


Un kilómetro (km) es aproximadamente el largo de 4 cuadras de una ciudad.

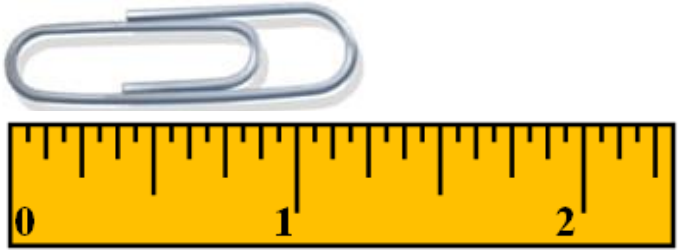
Una unidad métrica de un largo igual a 1000 metros.

largo

largo



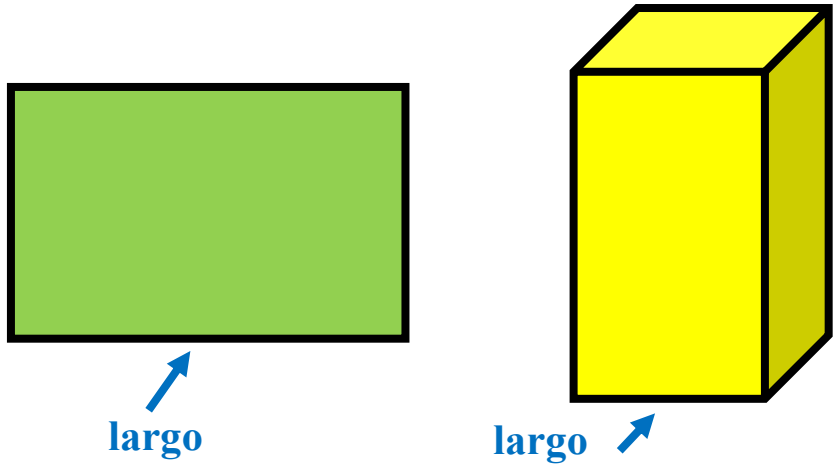
largo



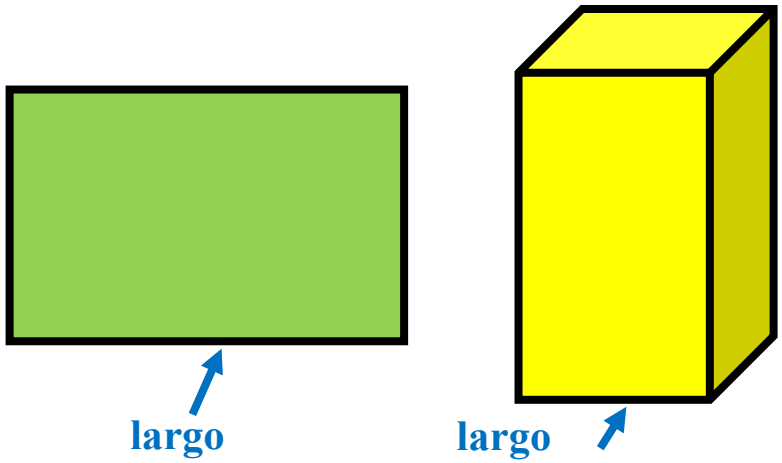
Es la distancia de un punto a otro. El largo es medido es unidades tales como pulgadas, pies, centímetros, etc.

largo (*l*)

largo (*l*)



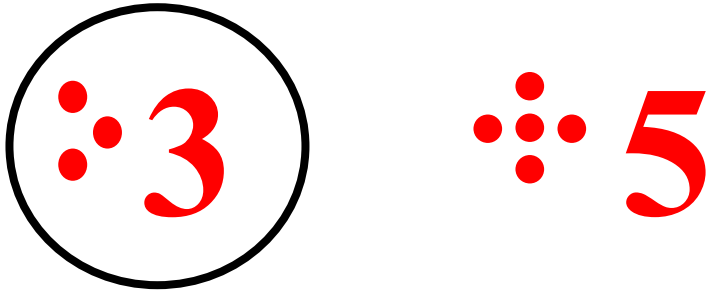
largo (*l*)



Una dimensión de una figura bidimensional o tridimensional.

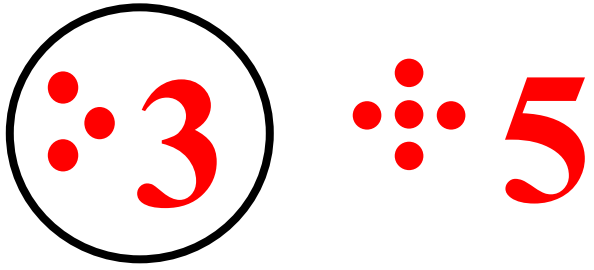
menor que

menor que



$3 < 5$

menor que

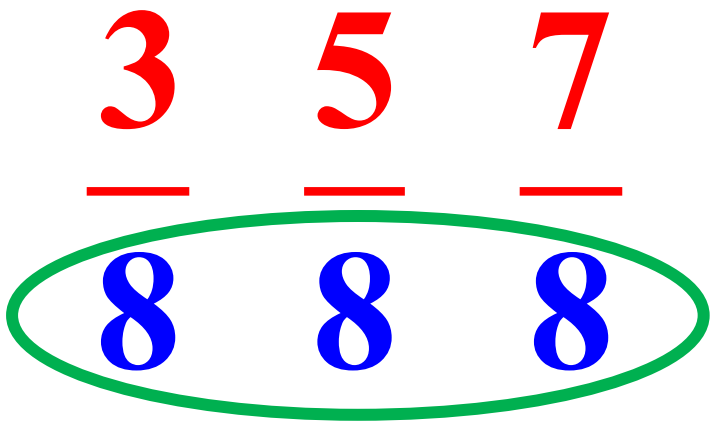


$3 < 5$

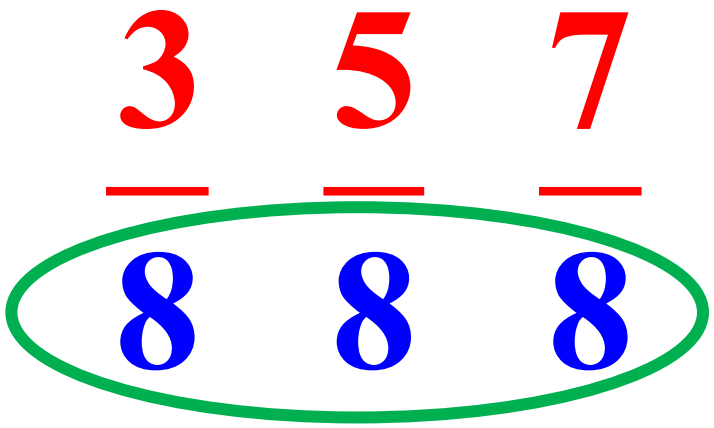
Menor que es usado para comparar dos números cuando el primer número es más pequeño que el segundo.

denominadores iguales

denominadores iguales



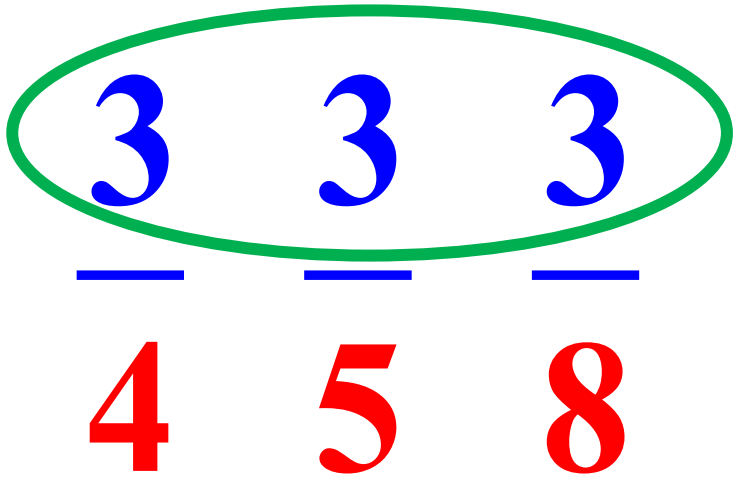
denominadores iguales



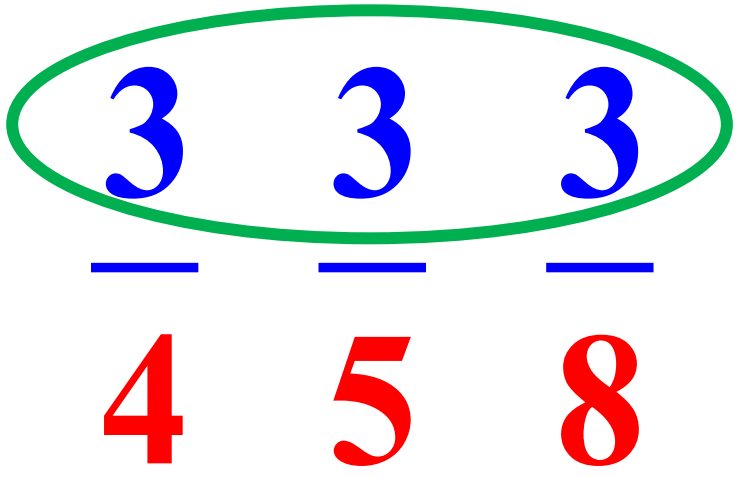
Denominadores en dos o más fracciones son iguales.

numeradores iguales

numeradores iguales



numeradores iguales



Dos o más fracciones que tienen el mismo numerador.

recta

recta



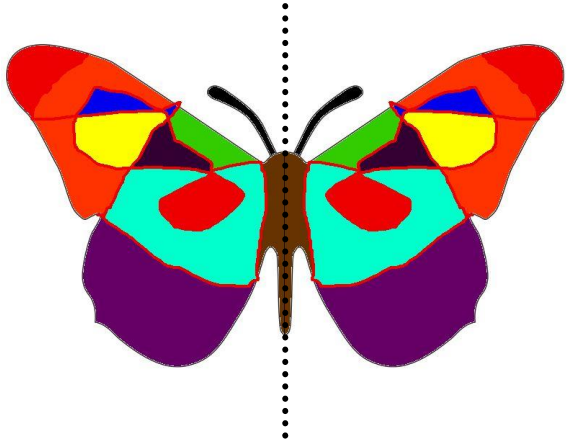
recta



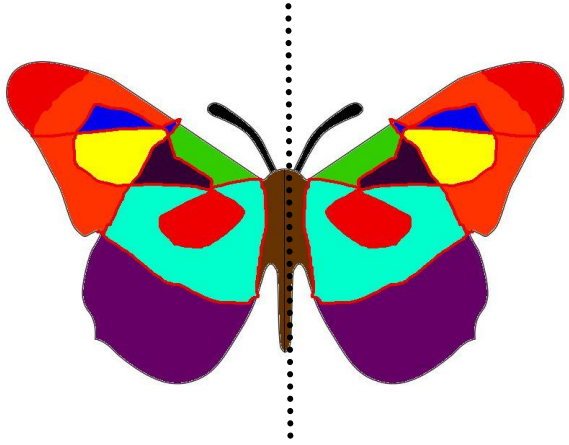
Puntos conectados que se extiende infinitamente en direcciones opuestas.

eje de simetría

eje de simetría



eje de simetría



Un eje que divide una figura en dos partes iguales.

diagrama de puntos

diagrama de puntos



diagrama de puntos



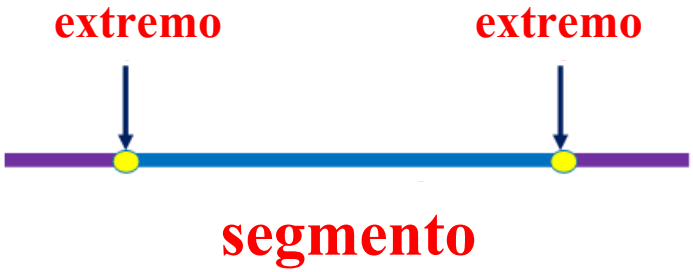
Diagrama que muestra una frecuencia de datos en una recta numérica.

segmento de recta

segmento de recta



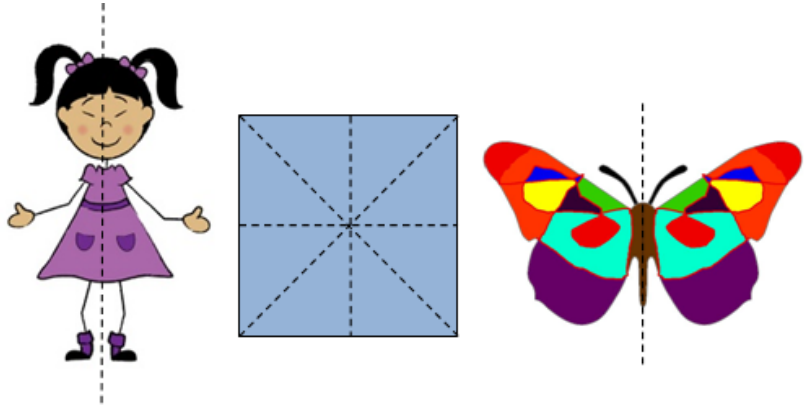
segmento de recta



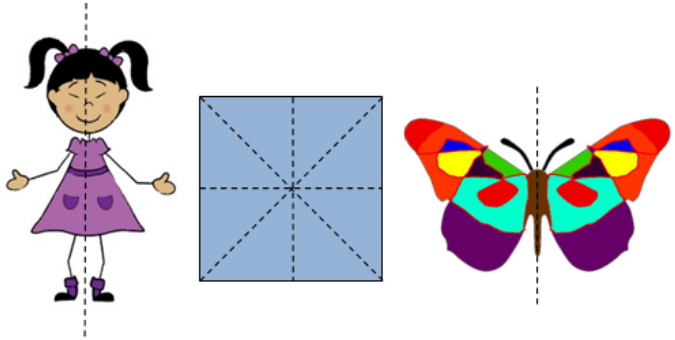
Parte de una recta definida por dos puntos extremos.

figuras con eje simétrico

figuras con eje simétrico



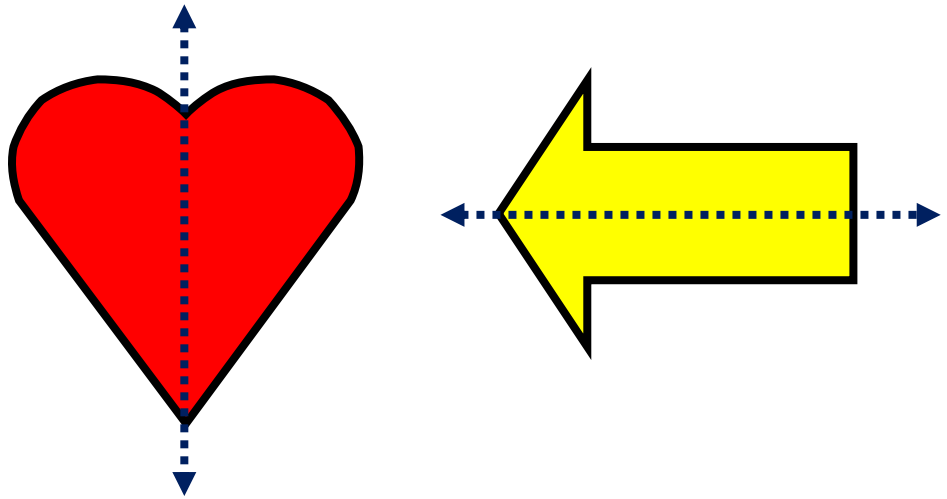
figuras con eje simétrico



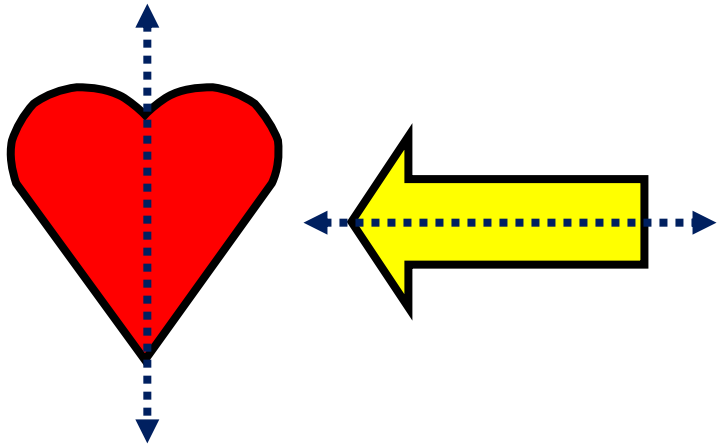
Figuras que pueden ser dobladas en dos partes iguales y coinciden exactamente.

eje de simetría

eje de simetría



eje de simetría



Es la recta por donde doblas la figura. Al doblarla por la mitad sus dos partes corresponden exactamente.

litro (L)

litro (L)

una botella grande de refresco o una botella de agua



1,000 mL = 1 L

litro (L)

una botella grande de refresco o una botella de agua



1,000 mL = 1 L

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

.

mínima expresión

mínima expresión



$\frac{4}{8}$ en mínima expresión es $\frac{1}{2}$

mínima expresión



$\frac{4}{8}$ en mínima expresión es $\frac{1}{2}$

Cuando no hay una fracción equivalente con un numerador y un denominador menor.