

# MI LLAVERO DE MATEMÁTICAS

DIVIDIDO POR CICLOS



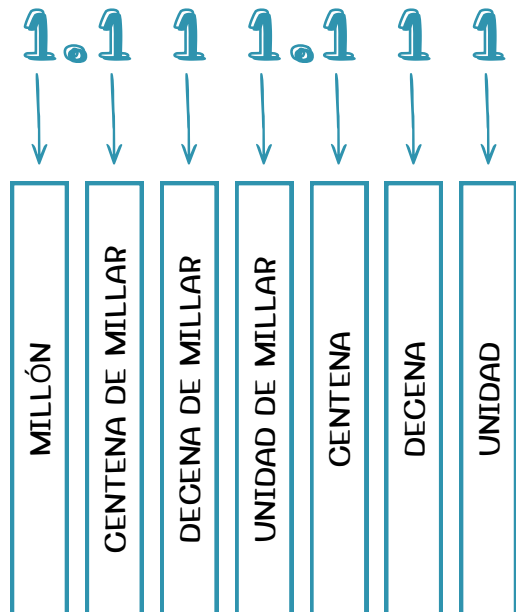
# MI LLAVERO DE MATEMÁTICAS

Tercer ciclo

@albaenelaula @ateacherlara

## EL MILLÓN

Es un número de 7 cifras. Estos son sus valores dependiendo de la posición:



@albaenelaula @ateacherlara



## NÚMEROS HASTA NUEVE CIFRAS

Pueden tener hasta 9 cifras,  
desde 0 hasta 999.999.999.

Sirven para contar cantidades muy  
grandes: personas, dinero,  
distancias, etc.

123.456.789

Se lee como  
"ciento veintitrés  
millones, cuatrocientos  
cincuenta y seis mil,  
setecientos ochenta y  
nueve"

@albaenelaula @ateacherlara

## OPERACIONES COMBINADAS

Para resolverlas, hay que seguir un orden  
correcto.

### Orden de las operaciones

1. Paréntesis: resolver primero lo que está dentro ( )
2. Multiplicación y división: de izquierda a derecha
3. Suma y resta: de izquierda a derecha

Ejemplo  $8 + 3 \times (4 + 2)$

Paso 1: paréntesis  $\rightarrow 4 + 2 = 6$

Paso 2: multiplicación  $\rightarrow 3 \times 6 = 18$

Paso 3: suma  $\rightarrow 8 + 18 = 26$



@albaenelaula @ateacherlara

## DIVISIÓN NÚMEROS DECIMALES

- **DECIMAL EN EL DIVIDENDO:** se divide igual que siempre y la coma del resultado va justo encima de la coma del dividendo.
- **DECIMAL EN EL DIVISOR:** quitamos la coma del divisor, la movemos hasta que desaparezca y movemos lo mismo en el dividendo.
- **DECIMALES EN LOS DOS:** quitamos primero la coma del divisor y dividimos.



@albaenelaula @ateacherlara

## MULTIPLICACIÓN POR Nº DE VARIAS CIFRAS

Multiplicamos por cada cifra, empezando por las unidades, luego las decenas, las centenas...

Multiplicamos por cada cifra y cada nuevo resultado se coloca un lugar más a la izquierda. Luego sumamos.

$$\begin{array}{r}
 346 \\
 \times 21 \\
 \hline
 + 346 \\
 692 \\
 \hline
 7266
 \end{array}$$

@albaenelaula @ateacherlara

## DIVISIONES DE DOS CIFRAS

Dividimos cogiendo las primeras cifras del dividendo que sean suficientes para dividir entre el divisor (tiene que ser mayor, no puede ser menor). Calculamos, multiplicamos, restamos y bajamos la siguiente cifra.

$$\begin{array}{r}
 3478 \quad \overline{) 26} \\
 087 \phantom{00} \\
 \hline
 098 \phantom{00} \\
 20 \phantom{00} \\
 \hline
 \phantom{0}133
 \end{array}$$

@albaenelaula @ateacherlara

## DIVISIONES DE TRES CIFRAS

Igual que las divisiones de dos, pero con tres números que sean mayores que el divisor, no puede ser menor.

$$\begin{array}{r}
 23162 \quad \overline{) 215} \\
 1662 \phantom{00} \\
 \hline
 157 \phantom{00} \\
 \hline
 \phantom{0}107
 \end{array}$$

@albaenelaula @ateacherlara

# CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

2

El número termina en cifra par.

3

La suma de sus cifras es múltiplo de 3.

5

El número acaba en 0 o en 5.

10

El número acaba en 0.

11

1. Se suman las cifras que ocupan posiciones pares.  
2. Se suman las cifras que ocupan posiciones impares.  
3. Se restan ambos resultados.  
Si da 0 o es múltiplo de 11, el número inicial también lo es.

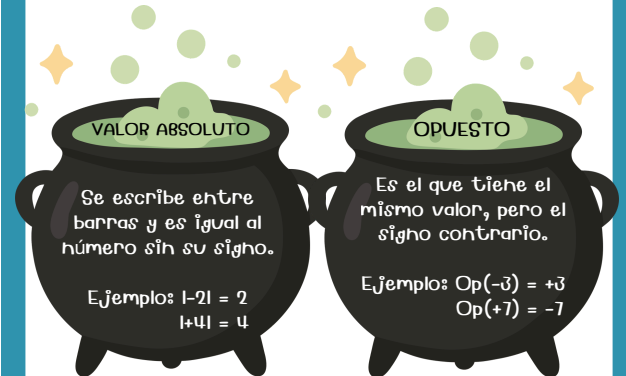
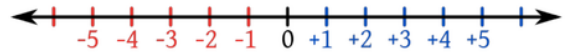
@albaenelaula @ateacherlara

# NÚMEROS ENTEROS

POSITIVOS + NEGATIVOS -

MÁS PEQUEÑOS

MÁS GRANDES



@albaenelaula @ateacherlara

# OPERACIONES Nº ENTEROS

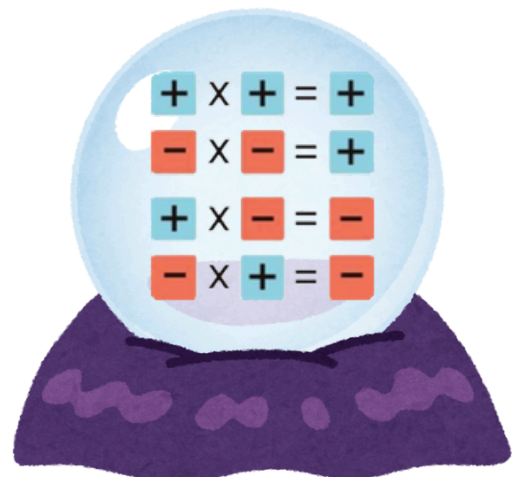
## SUMA Y RESTA

- Si los dos tienen el MISMO SIGNO - se pone el mismo signo y se suman.
- Si tienen signos distintos - se pone el signo del número mayor y se resta.

@albaenelaula @ateacherlara

# OPERACIONES Nº ENTEROS

## MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN



@albaenelaula @ateacherlara