OPERACIONES CON DECIMALES 1.

SUMA DE NÚMEROS DECIMALES.

TEORÍA y EJEMPLO DE APLICACIÓN

PASO 1: Miramos la **operación indicada que nos dan** y la **colocamos en columna,** un sumando debajo de otro haciendo coincidir en columna cifra a cifra (las unidades debajo de las unidades, la coma decimal debajo de la coma decimal, las décimas debajo de las décimas…). Si un número fuera más largo que otro podemos añadir ceros en la suma en columna para ayudarnos.

Operación indicada:

1,26 + 0,95 =

Operación en columna:

. . .	Unidades	Coma decimal	Décimas	Centésimas	. . .
	1	,	2	6	
	0	,	9	5	

LIVEWORKSHEETS

PASO 2: Sumamos cifra a cifra (no olvido las que me tengo que llevar). Mantenemos el orden en columnas.

Operación en columna:

+1		+1	
1	,	2	6
0	,	9	5
2	,	2	1

PASO 3: Ponemos el **resultado en la operación indicada**:

1,26 + 0,95 = 2,21

LIVEWORKSHEETS

EJERCICIOS PARA RESOLVER (Libro página 55, EJERCICIO 2):

a) 2,73 + 0,356 = ☐

☐ , ☐ ☐ ☐

☐ , ☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

LIVEWORKSHEETS

c) 13,2 + 4,08 + 2,635 =

Ayuda: Como hay varias sumas tenemos que hacerlas de izquierda a derecha. Primero sumaremos 13,2 + 4,08 y al resultado le sumaremos 2,635 para tener el resultado final.

Primera suma:

+

Segunda suma:

+

LIVEWORKSHEETS

RESTA DE NÚMEROS DECIMALES.

CUANDO EL MINUENDO ES MAYOR QUE EL SUSTRAENDO (Procedimiento similar al de la suma con resultado siempre positivo).

TEORÍA y EJEMPLO DE APLICACIÓN

PASO 1: Miramos la **operación indicada que nos dan** y la **colocamos en columna,** un sumando debajo de otro haciendo coincidir en columna cifra a cifra (las unidades debajo de las unidades, la coma decimal debajo de la coma decimal, las décimas debajo de las décimas…). Si un número fuera más largo que otro podemos añadir ceros en la suma en columna para ayudarnos.

Operación indicada:

1,36 - 0,85 =

Operación en columna:

	Unidades	Coma decimal	Décimas	Centésimas
	1	,	3	6
-	0	,	8	5

LIVEWORKSHEETS

PASO 2: Sumamos cifra a cifra (no olvido las que me tengo que llevar). Mantenemos el orden en columnas.

Operación en columna:

		1	,	3	6
-	1	0	,	8	5
		0	,	5	1

PASO 3: Ponemos el **resultado en la operación indicada**:

1,36 - 0,85 = 0,51

LIVEWORKSHEETS

RESTA DE NÚMEROS DECIMALES.

Caso general (los resultados podrán ser positivos o negativos).

TEORÍA y EJEMPLO DE APLICACIÓN

PASO 1: Pensamos el signo del resultado.

Si el minuendo es mayor que el sustraendo: resultado **positivo.**

Si el minuendo es menor que el sustraendo: resultado **negativo.**

Operación indicada:

0,39 – 1,47 = - (el resultado es negativo por ser 0,39 < 1,47)

PASO 2: Miramos la **operación indicada que nos dan** y la **colocamos en columna,** un sumando debajo de otro haciendo coincidir en columna cifra a cifra (las unidades debajo de las unidades, las décimas debajo de las décimas…). EN ESTE CASO ES IMPORTANTE COLOCAR ARRIBA SIEMPRE EL MAYOR Y ABAJO EL MENOR.

Operación indicada:

0,39 – 1,47 = -

Operación en columna:

	Unidades	Coma decimal	Décimas	Centésimas
	1	,	4	7
-	0	,	3	9

LIVEWORKSHEETS

PASO 2: Sumamos cifra a cifra (no olvido las que me tengo que llevar). Mantenemos el orden en columnas.

Operación en columna:

	1	,	4	7
-	0	,	3^{+1}	9
	1	,	0	8

PASO 4: Ponemos el **resultado en la operación indicada** junto al signo que ya habíamos pensado en el paso 1.

1,36 - 0,85 = - 1,08

LIVEWORKSHEETS

EJERCICIOS PARA RESOLVER (Libro página 55, EJERCICIO 2):

d) 15,4 - 6,356 = ☐

☐ , ☐ ☐ ☐

-

☐ , ☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

b) 5,86 – 1,749 = ☐

☐ , ☐ ☐ ☐

-

☐ , ☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

LIVEWORKSHEETS

Ejercicio EXTRA:

1,749 – 5,86 = ☐

	☐	,	☐	☐	☐
-	☐	,	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐	☐

LIVEWORKSHEETS

MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES.

Caso general (los resultados podrán ser positivos o negativos).

TEORÍA y EJEMPLO DE APLICACIÓN

PASO 1: Miramos la **operación indicada que nos dan** y la **colocamos en columna**. En este caso mantener el orden no resulta indispensable como en la suma y la resta. Tampoco es necesario completar los números con ceros.

Operación indicada:

$6{,}3 \cdot 1{,}24 =$

Operación en columna:

$$\begin{array}{r} 6{,}3 \\ \times\ 1{,}24 \\ \hline 252 \\ 126 \\ 63 \end{array}$$

PASO 2: Sumamos los resultados de haber multiplicado por cada cifra. Puedes completar con ceros los espacios vacíos si quieres. **NO OLVIDAR LAS QUE NOS LLEVAMOS.**

$$\begin{array}{rr} & 6{,}3 \\ & \times\ 1{,}24 \\ \hline & 252 \\ + & 1260 \\ & 6300 \\ \hline & 7812 \end{array}$$

LIVEWORKSHEETS

PASO 3: Colocamos la coma decimal.

Contamos las cifras decimales de la operación que me preguntan y esas serán las cifras decimales que tendrá nuestro resultado.

	6,3	Este tiene una cifra decimal
x	1,24	Este tiene dos cifras decimales
	252	
+	1260	
	6300	
	7812	El resultado tendrá tres cifras decimales

AQUÍ IRÁ LA COMA DECIMAL

PASO 4: Ponemos el resultado en la operación indicada.

$6{,}3 \cdot 1{,}24 = 7{,}812$

LIVEWORKSHEETS

EJERCICIOS PARA RESOLVER (Libro página 55, EJERCICIO 5):

e) 5,48 · 2,63 = ☐

5 , 4 8

X 2 , 6 3

☐☐☐☐

\+ ☐☐☐☐

☐☐☐☐

☐☐☐☐☐☐☐

LIVEWORKSHEETS

Extra:

3,48 · 5,1 = ☐

			3	,	4	8
		X		5	,	1
			☐	☐	☐	
	+	☐	☐	☐	☐	
	☐	☐	☐	☐	☐	

LIVEWORKSHEETS