

Producto de un número decimal por una potencia de diez

- * Para multiplicar un número decimal por una potencia de diez hay que desplazar el separador decimal hacia la derecha tantas posiciones como ceros tenga la potencia de diez.
- * El resultado puede ser un número decimal o un número entero.
- * Puede ser necesario eliminar ceros por la izquierda.
- * Si el resultado es un número entero, puede ser necesario añadir ceros por la derecha.

Ejemplo 1	$12,528 \cdot 100 = 1252,28$	Dos posiciones a la derecha
Ejemplo 2	$23,89 \cdot 10 = 238,9$	Una posición a la derecha
Ejemplo 3	$28,3 \cdot 10 = 283$	El resultado es un número entero
Ejemplo 4	$0,028\ 309 \cdot 1000 = 28,309$	Se eliminan los ceros de la izquierda
Ejemplo 5	$19,34 \cdot 10\ 000 = 193\ 400$	Se añaden ceros a la derecha

Cociente de un número entero o decimal entre una potencia de diez

- * Para dividir un número entero o decimal entre una potencia de diez hay que desplazar el separador decimal hacia la izquierda tantas posiciones como ceros tenga la potencia de diez.
- * Puede ser necesario añadir ceros por la izquierda.

Ejemplo 6	$124,987 : 100 = 1,24\ 987$	Dos posiciones a la izquierda
Ejemplo 7	$89,34 : 10 = 8,934$	Una posición a la izquierda
Ejemplo 8	$28\ 783 : 1000 = 28,783$	Tres posiciones a la izquierda
Ejemplo 9	$34,5 : 100 = 0,345$	Se añade un cero a la izquierda
Ejemplo 10	$8,89 : 1000 = 0,0089$	Se añaden tres ceros a la izquierda

Importancia de estas operaciones

Estas dos operaciones son la base de las conversiones entre múltiplos y divisores de las unidades del Sistema Internacional. Por tanto, son imprescindibles para trabajar en matemáticas y, muy especialmente, en física, química e ingeniería.

