

L U M B R E



Decimales: valor posicional, suma, resta y multiplicación

Grado: 1

Materia: Matemáticas · Saberes y Pensamiento Científico

03/10/2026

Antes de empezar

El punto no es un adorno: décimas, centésimas y milésimas, y cómo sumar, restar y multiplicar sin perderlo.

QUÉ APRENDERÁS

- Comprender el valor de las cifras decimales (décimas, centésimas, milésimas) y sumar, restar y multiplicar alineando el punto y contando los decimales.

Números decimales: el valor de cada cifra

La meta de hoy

A la derecha del punto vienen las décimas, centésimas y milésimas. En 3,452 el 4 vale 4 décimas, el 5 vale 5 centésimas y el 2 vale 2 milésimas. Para sumar o restar, la clave es ALINEAR el punto.



Imagen libre de Wikimedia Commons (CC BY-SA 4.0, autor: JI FilpoC)

VIDEO

SUMA y RESTA con NÚMEROS DECIMALES 🚀 Operaciones con decimales para niños ✨

Video: valor posicional y operaciones con números decimales.



Escanea para verlo en Lumbre

https://www.youtube.com/watch?v=zRyZ_XPo_SE

El lugar de cada cifra

Número	Unidades	Décimas	Centésimas	Vale
2,7	2	7	—	$2 + 7/10$
0,35	0	3	5	$35/100$
4,06	4	0	6	$4 + 6/100$

Sumar y restar: escribe uno bajo otro **ALINEANDO LOS PUNTOS** y completa con ceros para que tengan las mismas cifras decimales. $3,4 + 2,15 = 3,40 + 2,15 = 5,55$.

Multiplicar: opera como si no hubiera punto y al final cuenta **TODOS** los decimales de los dos factores y muévelos al resultado.

Ejemplo resuelto: multiplicar decimales

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE

1. Resolver $2,5 \times 0,4$



ACTIVIDAD
INTERACTIVA
DISPONIBLE EN
LUMBRE

2. Un alumno cometió un error en una operación con decimales. ¿Cuál línea está MAL?



3. Para sumar decimales hay que alinear las cifras de la derecha (como en la suma de enteros).

☐ Verdadero

☐ Falso

4. $3,4 + 2,15 =$ _____ (completa la suma).

5. ¿Cuánto es $0,6 \times 0,6$?

☐ 0,36

☐ 3,6

☐ 0,036

☐ 36

6. Escribe cuántas cifras DECIMALES debe tener el resultado de $1,25 \times 0,7$ (sin calcularlo).

Respuesta: (aplicación)

7. Explica por qué 0,5 no es «medio entero raro» sino exactamente la mitad, y da un ejemplo de cuando usas decimales en la vida real (precio, medida).

$0,5 = 5$ décimas $= 5/10 = 1/2$; lo veo al pagar: 12,50 pesos son doce pesos con cincuenta centavos.

ACTIVIDAD INTERACTIVA
DISPONIBLE EN LUMBRE

8. Explicación visual: Decimales: valor posicional, suma, resta y multiplicación



Para mirarlo de otra manera

Otra forma de explicarlo

Si la explicación de arriba no te quedó, rehazla tú en tres piezas: 1) ¿DE QUÉ hablamos aquí? Números decimales: el valor de cada cifra — nómbralo con tus palabras. 2) ¿CÓMO funciona o por qué ocurre? responde con una oración que empiece "en realidad, lo que pasa es que...". 3) ¿PARA QUÉ sirve en tu vida? un ejemplo tuyo, no del libro. Si las tres piezas se sostienen, ya sabes el tema: Comprender el valor de las cifras decimales (décimas, centésimas, milésimas) y sumar, restar y multiplicar alineando el punto y contando los decimales. Si alguna cojea, vuelve justo a ese apartado del objeto.

Compáralo con algo que ya conoces

Completa la comparación en voz alta: "este tema se parece a ____, porque ambos ____". Elige algo cotidiano (una receta, un videojuego, el transporte, tu rutina). Luego di en qué la comparación SE ROMPE: "pero no es igual en que ____". Una analogía que no sabe dónde falla es peor que no tener ninguna: al marcar el límite demuestras que entiendes El lugar de cada cifra.

Ruta de estudio en 4 pasos

1) Lee el apartado "Números decimales: el valor de cada cifra" y subráyalas: qué es, cómo funciona, para qué sirve. 2) Con la hoja tapada, escríbelo en 4 renglones como si se lo explicaras a un niño. 3) Compara con "El lugar de cada cifra" y corrige solo lo que faltó. 4) Cierra con "Ejemplo resuelto: multiplicar decimales" resolviendo un ejercicio propio. Marca 10 minutos por paso; si el paso 2 te sale desordenado, el hueco está ahí, vuelve a ese apartado.

Antes de seguir: las palabras clave

Este objeto da por hecho que manejas ciertas palabras. Escríbelas y defínelas SIN mirar: Comprender el valor de las cifras decimales (décimas, centésimas, milésimas) y sumar, restar y multiplicar alineando el punto y contando los decimales.. ¿Alguna no la puedes definir con tus palabras? Esa es TU debilidad real: búsquela en el glosario, en un apartado anterior del objeto o pregúntala antes de continuar. Dominar el vocabulario hace que la explicación deje de parecer otro idioma.

Referencia curricular

Conexión con el programa oficial SEP

Este objeto desarrolla directamente el/los siguiente(s) aprendizaje(s) esperado(s) del Programa Sintético (Fase 6):

- MX-SEC-G1-MAT-C02-P01 — Reconoce la necesidad de los números negativos a partir de usar cantidades que tienen al cero como referencia.

Cómo usar esta conexión

Al terminar el objeto, vuelve a leer los códigos PDA de esta sección y responde: ¿podría explicarle a alguien este aprendizaje con mis palabras? Si la respuesta es sí, ya lo dominas; si no, regresa al apartado donde se enseña.

ACTIVIDAD INTERACTIVA
DISPONIBLE EN LUMBRE

9. Compuerta de avance: ¿listo para continuar?



Grado:	1
Materia:	Matemáticas · Saberes y Pensamiento Científico

Versión interactiva completa (con actividades, videos y autoevaluación):



<https://lumbre.lat/object/mx-f6-mat-054-decimales-valor-posicional-operaciones>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat