

L U M B R E



Fracciones: 6 errores típicos (el primero es sumar de arriba y de abajo)

Materia: Matemáticas · Pensamiento Matemático

03/10/2026

Antes de empezar

Sumar arriba y abajo, olvidar simplificar, mezclar denominadores, invertir en la suma, sumar enteros con fracciones a medias y no convertir unidades. Seis tropiezos con su arreglo.

QUÉ APRENDERÁS

- Reconocer los seis errores frecuentes al operar con fracciones y su corrección.

Los seis, con ejemplo

VIDEO

**¡No cometas este error al SUMAR FRACCIONES! #fracciones
#sumadefracciones #problemasconfracciones**

Video de apoyo en YouTube (canal: Aprende y Comprende). Lumbre no aloja ni controla el contenido enlazado.



Escanea para verlo en Lumbre

<https://www.youtube.com/watch?v=hotwCnFnsKk>

Seis errores y su arreglo

#	Lo que se hace mal	Ejemplo	Por qué está mal	Correcto
1	Sumar numeradores y denominadores	$1/2 + 1/3 = 2/5$	las mitades y los tercios no son del mismo tamaño	$3/6 + 2/6 = 5/6$
2	No simplificar	dejar $6/8$	está bien pero es incompleto en un examen	$3/4$
3	Multiplicar denominadores sin necesidad	al sumar, $2/3 + 1/4$ da $8/12 + 3/12$ y se escribe $11/36$	se multiplicó lo que ya estaba hecho	$11/12$
4	Invertir en suma o resta	convertir $1/2$ en $2/1$ para sumar	el recíproco sólo se usa al dividir	buscar denominador común
5	Sumar entero y fracción mal	$2 + 1/3 = 2/3$	el 2 no se «mezcla» dividiendo	$2 \frac{1}{3}$, que es $7/3$

#	Lo que se hace mal	Ejemplo	Por qué está mal	Correcto
6	Confundir mitad de dos cosas	la mitad de $1/2$ es $1/1$	mitad de un pedazo no vuelve al entero	$1/4$

La pregunta que te salva

Antes de sumar, pregúntate: ¿mis pedazos son del mismo tamaño? Si la respuesta es no, hay que convertirlos antes de sumar una sola cosa.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE



2. ¿Cuánto es $2/3 \times 3/4$?

- ☐ $1/2$
☐ $5/12$
☐ $6/12$ con 6 arriba
☐ $2/4$

3. ¿Cuánto es el numerador de $1/2 + 1/3$ escrito con denominador 6?

Respuesta:

4. Al dividir fracciones se invierte la segunda y se multiplica.

- ☐ Verdadero
☐ Falso

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE

5. ¿Identificaste tu error?



Soluciones comentadas

Soluciones comentadas del apoyo

Reactivo	Lo que hay que ver	Por qué
Errores típicos	Paso 2: $2/4 + 1/4 = 3/8$	Al sumar con igual denominador se suman sólo los numeradores: $2/4 + 1/4 = 3/4$. El denominador NO se suma: sigue diciendo de qué tamaño son los pedazos.
¿Cuánto es $2/3 \times 3/4$?	Multiplicar fracciones: por arriba y por abajo, sin buscar común	$2 \times 3 = 6$ y $3 \times 4 = 12$, o sea $6/12 = 1/2$.

¿Dónde encaja este apoyo?

Trazabilidad curricular del objeto

Campo	Valor
Categoría	Apoyos de estudio > Secundaria > 1.º
Nivel y grado	Secundaria · 1.º y 2.º (12-14 años)
Materia	Matemáticas
Colección	Apoyos de Matemáticas · 1.º secundaria · etapa Fracciones
Tipo de apoyo	Errores típicos (errores-tipicos)
Necesidad del alumno	"Saco la cuenta, me da algo raro y no sé por qué"
Duración	5 min
Dificultad	intermedia
Prerrequisito	apo-sec-mat-frac-01 y apo-sec-mat-frac-02
Siguiente apoyo	apo-sec-mat-frac-04 · Ejemplo resuelto de suma
OA curricular relacionado	mx-f6-mat-051-suma-resta-fracciones-distinto-denominador
Uso didáctico	Lista de revisión que sirve igual en primaria alta y en secundaria.
Autor	Roadwise Consulting
Versión de contenido	1

Ficha curricular · Lumbre

Apoyo de estudio Secundaria · 1.º y 2.º (12-14 años) · Matemáticas, Eje: Número · aritmética con signo, fracciones y porcentajes. Resuelve una sola cosa: "Saco la cuenta, me da algo raro y no sé por qué" No sustituye al OA curricular (mx-f6-mat-051-suma-resta-fracciones-distinto-denominador): lo refuerza. Autor: Roadwise Consulting.

Si quieres la explicación completa, ve por aquí

Con este apoyo no se hace tu tarea por ti

Si tu profesor pidió esta tarea, usa el apoyo para entender qué te están pidiendo y cómo organizarlo; la respuesta la escribes tú, con tus palabras y tus cuentas.

Referencia curricular

Materia:	Matemáticas · Pensamiento Matemático
-----------------	--------------------------------------

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



<https://lumbre.lat/object/apo-sec-mat-frac-03>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat