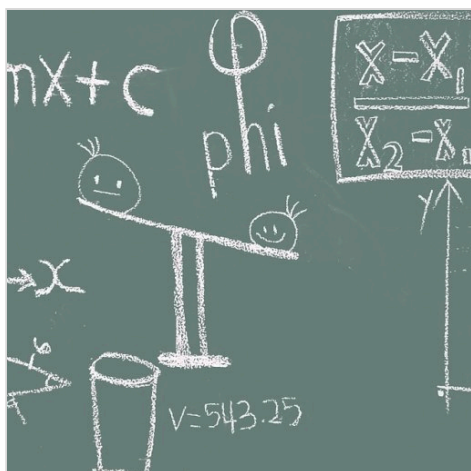


L U M B R E



Sumar y restar con números grandes

Grado: 3

Materia: Matemáticas

10/10/2026

Antes de empezar

Sumar $1\,485 + 738$ es igual que sumar $25 + 13$: solo que hay más casas y a veces una caja se llena y hay que "llevar". Aprende el movimiento de llevar y prestar, y ya no habrá cuenta grande que se te resista.

QUÉ APRENDERÁS

- Resolver sumas y restas con números de hasta cuatro cifras, usando el algoritmo con llevadas y préstamos, y comprobar con la operación inversa.

Cuando la casa se llena

En cada casa caben solo cifras del 0 al 9. Si al sumar las unidades te salen 12 unidades, guardas 2 y **llevas** 1 a la casa de las decenas: doce es un diez y dos sueltos.

Al restar pasa lo contrario: si en las unidades tienes 3 y te quitan 5, **pides prestada** una decena completa, la cambias por 10 unidades y ya puedes quitar. Sumar y restar son compañeros inversos: la resta siempre puede verificar a la suma.



Cuando una casa se llena, un paquete viaja a la siguiente.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE

1. Llevar y prestar, paso a paso



ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE

2. La resta $523 - 187$ en casa por casa



Llevar, prestar, comprobar

Situación	Que haces
Al sumar te salen 12 unidades	escribes 2 y llevas 1 decena
Al restar no alcanza	pides prestada 1 decena y la cambias por 10 unidades
Para comprobar la resta	sumas el resultado con el sustraendo

3. En la librería vendieron 1 250 libros en enero y 985 en febrero. ¿Cuántos vendieron en total?

Respuesta:

4. ¿Qué operación comprueba el resultado de $8\,500 - 3\,200 = 5\,300$?

- ☐ $5\,300 + 3\,200$, que debe dar 8 500
- ☐ $5\,300 + 8\,500$
- ☐ $8\,500 + 3\,200$

5. Al restar, si pides prestada una decena, no hace falta acordarte de descontarla después.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Sumar, restar y partir en fracciones

Resuelve sumas y restas reconociendo su relación como operaciones inversas, en problemas vinculados a tu contexto. Utiliza procedimientos naturales y el algoritmo convencional con agrupación, explica y compara estrategias para calcular mentalmente. Reparte un todo en partes iguales: reconoce las fracciones medio, cuarto, octavo y dieciseisavo, y representa esas fracciones con material concreto al partir una tira o una figura.

6. Al doblar una hoja tres veces obtienes cada parte como:

- ☐ Un octavo ($1/8$)
- ☐ Un cuarto ($1/4$)
- ☐ Un medio ($1/2$)

Para dominar este tema**Lo esencial que debes saber**

- Resuelve problemas de suma y resta con números hasta 10 000 y comprueba el resultado usando la operación inversa.
- Resolver sumas y restas con números de hasta cuatro cifras, usando el algoritmo con llevadas y préstamos, y comprobar con la operación inversa.
- Cuando una casa se llena, un paquete viaja a la siguiente.

Preguntas clave del tema

1. En la librería vendieron 1 250 libros en enero y 985 en febrero. ¿Cuántos vendieron en total?
2. ¿Qué operación comprueba el resultado de $8\,500 - 3\,200 = 5\,300$?
3. ¿Recuerdas: Resuelve problemas de suma y resta con números h?
4. ¿Recuerdas: Resolver sumas y restas con números de hasta cua?
5. ¿Recuerdas: Cuando una casa se llena?

Lo que debes poder hacer

- Resuelve mostrando el procedimiento: En la librería vendieron 1 250 libros en enero y 985 en febrero. ¿Cuántos vendieron en total?
- Responde y justifica por qué (sin ver la respuesta en el material). Pregunta: ¿Qué operación comprueba el resultado de $8\,500 - 3\,200 = 5\,300$?. Opciones: a) $5\,300 + 3\,200$, que debe dar 8 500; b) $5\,300 + 8\,500$; c) $8\,500 + 3\,200$.
- Verdadero o falso (corrige lo que sea falso): Al restar, si pides prestada una decena, no hace falta acordarte de descontarla después.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN
LUMBRE

**7. ¿Listo para cuentas
mayores?**



8. Inventa un problema de compra con dos precios que sumen más de 2 000 pesos. Resuélvelo con algoritmo y comprueba con la inversa.

Puedes usar precios de cosas reales: una bicicleta, unos tenis, una despensa.

Para mirarlo de otra manera

La tienda de don Beto

Ejemplo resuelto con las dos casas llenas:

"Tenía 402 canicas y regalé 135. ¿Cuántas me quedan?" Resto: 2 no puede con 5 → pido decena (pero el 0 no tiene: pidamos a la centena, que manda 10 decenas y se queda en 3). Ya hay $12 - 5 = 7$ unidades; $9 - 3 = 6$ decenas; $3 - 1 = 2$ centenas. Quedan 267. Comprueba: $267 + 135 = 402$. ¡Regresó!

Cuando hay ceros en medio, el préstamo viaja por varias casas: dilo en voz alta mientras lo haces.

9. Si al sumar unidades te sale 21, ¿qué escribes y qué llevas?

☐ Escribo 1 y llevo 2

☐ Escribo 21

☐ Escribo 2 y llevo 1

Suma y comprueba con precios

Busca en un tianguis o supermercado (con apoyo adulto) dos productos que cuesten mas de 100 pesos cada uno. Anota los precios y sumalos con el algoritmo, respetando las casas.

Despues resta el precio menor del total para comprobar que regreses al otro precio. Si la cuenta de vuelta sale, tu suma estuvo bien.

Referencia curricular

Grado:	3
Materia:	Matemáticas

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



<https://lumbre.lat/object/p3-mat-02>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat