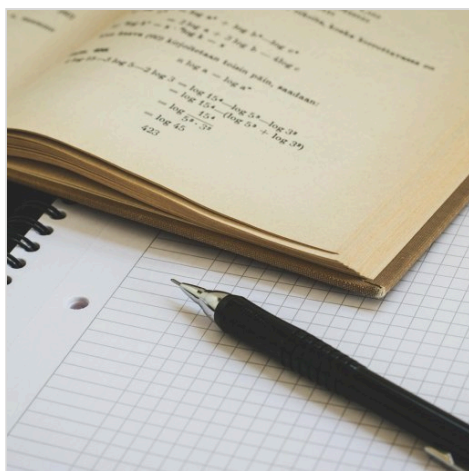


L U M B R E



Opuesto, inverso y valor absoluto: no son lo mismo

Materia: Matemáticas · Pensamiento Matemático

03/10/2026

Antes de empezar

Opuesto cambia de signo, inverso voltea la fracción y valor absoluto borra el signo. Tres palabras, tres operaciones distintas y un modo rápido de no volver a mezclarlas.

QUÉ APRENDERÁS

- Distinguir opuesto, inverso (recíproco) y valor absoluto, con ejemplos y contraejemplos.

Tres palabras que se parecen y no lo son

Los tres hablan de «dar la vuelta» a un número, pero cada uno lo voltea por un lado diferente. En un examen de opción múltiple, la respuesta incorrecta casi siempre es la de la otra palabra.

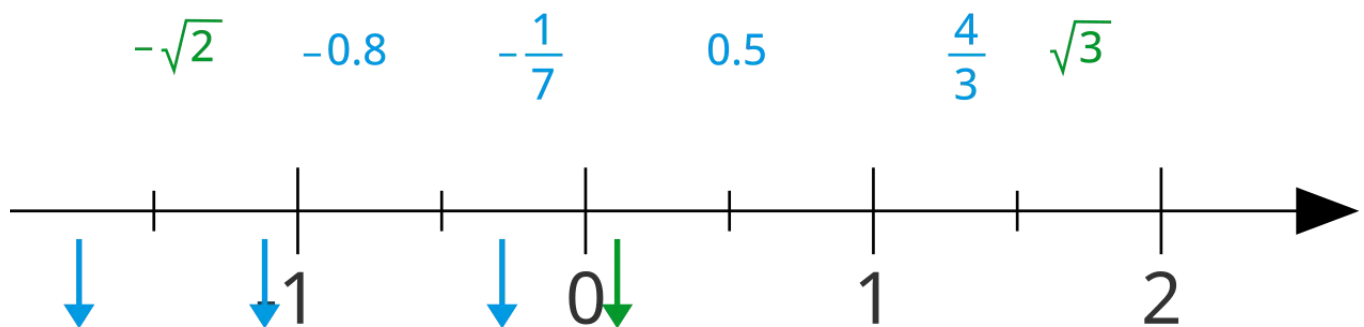


Figura de apoyo · File:Number line - integers, rational and irrational numbers.svg (Wikimedia Commons, CC BY 4.0, autor: Phlsph7)

VIDEO

Valor Absoluto - Fácil de entender 🤖

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



Escanea para verlo en Lumbre

<https://www.youtube.com/watch?v=b983sv7j2IA>

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE

1. Las tres vueltas, en una imagen



Las tres preguntas, resueltas

Pregunta	Qué se busca	Con -7	Con 2/3	Con 0
¿Cuál es su opuesto?	mismo número, otro signo	7	-2/3	0
¿Cuál es su inverso?	que al multiplicar dé 1	-1/7	3/2	no existe
¿Cuál es su valor absoluto?	distancia al cero	7	2/3	0

El caso del cero

El 0 no tiene inverso: no hay número que multiplicado por 0 dé 1. Es la única excepción que suele venir en el examen.

2. Une cada expresión con su valor

2.	$-(-9)$	-----
2.	$9 - (-1)$	-----
2.	el inverso de 9	-----
2.	$- -9 $	-----
2.	$20 / (-4)$	-----

Opciones: $9 \cdot 10 \cdot 1/9 \cdot -9 \cdot -5$

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE

3. ¿Estás seguro de que $-|-5|$ vale -5 y no 5?



4. ¿Cuál par está mal?

- ☐ El inverso de -4 es 4
- ☐ El opuesto de -4 es 4
- ☐ El valor absoluto de -4 es 4
- ☐ El opuesto de 4 es -4

5. Escribe en tu cuaderno las tres palabras con tus palabras y un ejemplo cada una. Si no puedes sin mirar, vuelve a la tabla.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE
EN LUMBRE

6. ¿Quedaron separadas las tres ideas?**Soluciones comentadas**

Soluciones comentadas del apoyo

Reactivo	Lo que hay que ver	Por qué
¿Estás seguro de que $- -5 $ vale -5 y no 5?	solo importa la distancia; nunca da negativo	Primero se resuelve el valor absoluto (5) y después el menos de enfrente queda: -5.

¿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 Números con signo
Tipo de apoyo	No confundas... (no-confundas)
Necesidad del alumno	"Siempre confundo estas tres palabras"
Duración	4 min

Campo	Valor
Dificultad	básica
Prerrequisito	apo-sec-mat-sgn-01 · ¿Por qué menos por menos da más?
Siguiente apoyo	apo-sec-mat-sgn-04 · Truco del camino y la deuda
OA curricular relacionado	mx-f6-mat-002-deuda-altura-y-temperatura-los-negativos-en-la-recta
Uso didáctico	Comparación visual de tres ideas que vienen con la misma cara. Muy preguntada en opción múltiple.
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: "Siempre confundo estas tres palabras" No sustituye al OA curricular (mx-f6-mat-002-deuda-altura-y-temperatura-los-negativos-en-la-recta): 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-sgn-02>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat