

L U M B R E



Miniexamen de números con signo: 10 reactivos

Materia: Matemáticas · Pensamiento Matemático

03/10/2026

Antes de empezar

Diez reactivos de examen: suma, resta, producto, cociente, valor absoluto, paréntesis doble y una operación combinada. Con soluciones comentadas al final.

QUÉ APRENDERÁS

- Autoevaluar las cuatro operaciones con números enteros con signo y su jerarquía.

Reglas del miniexamen

VIDEO

SUMA DE POSITIVOS Y NEGATIVOS Super facil - Para principiantes

Video externo en YouTube. Lumbre no aloja ni controla el contenido enlazado.



Escanea para verlo en Lumbre

<https://www.youtube.com/watch?v=3rXs7H-AIvQ>

Seis minutos, sin calculadora y sin ver los apoyos. Anota cada resultado en una hoja. Las soluciones comentadas están al final del objeto, así que no las voltees antes.

1. 1. $(-8) + 5$

Respuesta:

2. 2. $6 - 11$

Respuesta:

3. 3. $(-4)(-7)$

Respuesta:

4. 4. $(-3)(6)$

Respuesta:

5. 5. $24 / (-6)$

Respuesta:

6. 6. $(-2) + (-9)$

Respuesta:

7. 7. $|-13|$

Respuesta:

8. 8. $-(-4) + |(-2)|$

Respuesta:

9. 9. ¿Cuál es el valor de $-3^2 + (-3)^2$?

- ☐ 0
- ☐ -18
- ☐ 18
- ☐ -9

10. 10. Operación combinada: $-6 + 3(-2) - (-4)$

Respuesta:

11. ¿Cuántos fallaste y en cuáles? Escribe el número de reactivo: si fallaste 3, 4 o 5 tu tema es la ley de signos; si fallaste 1, 2 o 6 es la suma con signo.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN
LUMBRE

**12. Miniexamen de
signos**



Soluciones comentadas

Soluciones comentadas del apoyo

Reactivo	Lo que hay que ver	Por qué
1. $(-8) + 5$	restas $8 - 5 = 3$ y el signo del mayor manda	Mandan los signos distintos: $8 - 5 = 3$, con signo negativo.
2. $6 - 11$	tengo 6 y debo pagar 11: me quedé debiendo	$6 - 11 = -5$.
3. $(-4)(-7)$	signos iguales: el resultado es positivo	$4 \times 7 = 28$, positivo.
4. $(-3)(6)$	signos distintos: el resultado es negativo	$3 \times 6 = 18$ con signo negativo.
5. $24 / (-6)$	signos distintos: el resultado es negativo	$24 / 6 = 4$, negativo.
6. $(-2) + (-9)$	dos deudas se juntan	Se suman las cantidades y se conserva el signo.
7. $ -13 $	distancia al cero: nunca negativa	El valor absoluto borra el signo.
8. $-(-4) + (-2) $	restar es sumar el opuesto	$-(-4) = 4$ y $ -2 = 2$, así que $4 + 2 = 6$.
9. ¿Cuál es el valor de $-3^2 + (-3)^2$?	-4^2 significa $-(4^2) = -16$; $(-4)^2$ sí es 16	$-3^2 = -9$ (el exponente sólo ve el 3) y $(-3)^2 = 9$, así que $-9 + 9 = 0$.
10. Operación combinada: $-6 + 3(-2) - (-4)$	Primero multiplicas, luego sumas y restas de izquierda a derecha.	$3(-2) = -6$; $-6 - 6 = -12$; $-12 + 4 = -8$.

¿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	Miniexamen (miniexamen)
Necesidad del alumno	"Ponme a prueba antes del examen"
Duración	6 min
Dificultad	evaluación
Prerrequisito	Los cuatro apoyos de números con signo
Siguiente apoyo	apo-sec-mat-ecu-04 · Errores típicos de ecuaciones

Campo	Valor
OA curricular relacionado	mx-f6-mat-004-ley-de-signos-multiplicar-y-dividir-con-negativos
Uso didáctico	Diez reactivos cronometrados con retroalimentación y umbral de aprobación.
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: "Ponme a prueba antes del examen" No sustituye al OA curricular (mx-f6-mat-004-ley-de-signos-multiplicar-y-dividir-con-negativos): 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-05>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat