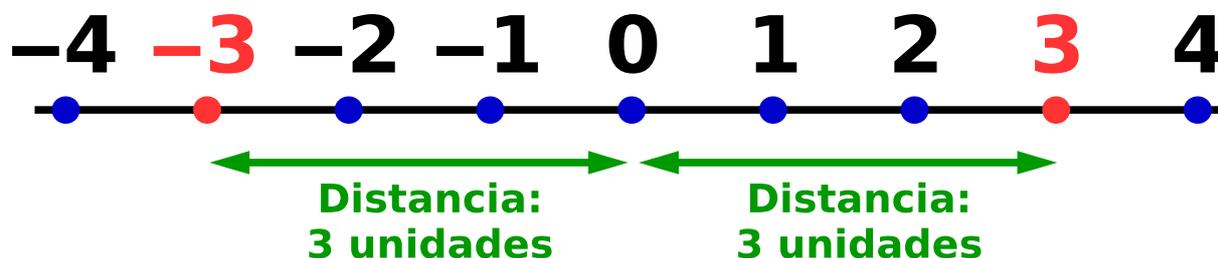


Números enteros opuestos

Dos números enteros son opuesto uno del otro cuando están a la misma distancia del cero en la representación de los números enteros.



Ejemplo

Los números 3 y -3 son uno el opuesto del otro porque ambos distan 3 unidades del 0.

Uso de paréntesis para separar signos

- * En matemáticas no se puede escribir dos signos seguidos.
- * **Ejemplo 1:** esto está mal escrito: $+6:+3$.
- * Para evitar que haya dos signos seguidos, se pueden añadir paréntesis donde sea conveniente.
- * **Ejemplo 2:** esto está bien escrito: $+6:(+3)$.
- * Estos paréntesis no tienen el significado que ya conoces (prioridad de operación), puesto que no hay nada que calcular, sino que tienen un valor «estético».
- * Observa que en español (y otros idiomas), es habitual que algunas palabras tengan más de un significado (este fenómeno se llama «polisemia»).

Notación de número opuesto

Aquí viene otro ejemplo de polisemia en matemáticas:

Para indicar «opuesto de» se usa el mismo signo que para la resta y que para indicar los números negativos: «-». Esto te puede resultar confuso al principio, pero irás viendo que es muy conveniente.

- * **Ejemplo 3:** para decir «el opuesto de -3» tenemos que escribir « $-(-3)$ ». El primer signo «-» significa «opuesto», el segundo es el del número negativo y el paréntesis es necesario para que no haya dos signos seguidos.

Propiedades

- * El opuesto de un número negativo es un número positivo.
- * El opuesto de un número positivo es un número negativo.
- * El opuesto de 0 es 0.
- * El opuesto del opuesto de un número es el mismo número.

Ejemplos

Ejemplo 4	$-(-3) = 3$	El opuesto de -3 es 3.
Ejemplo 5	$-(+3) = -3$	El opuesto de 3 es -3.
Ejemplo 6	$-0 = 0$	El opuesto de 0 es 0.
Ejemplo 7	$-(-(-7)) = -7$	El opuesto del opuesto de -7 es -7