

Situaciones reales con números negativos

Existen multitud de situaciones en la vida real en las que tiene sentido usar números positivos y negativos, lo que lleva a usar también el número cero.

Las plantas de un edificio

Si le asignamos a la primera planta de un edificio el número 1, a la segunda el 2 y así sucesivamente, tiene sentido usar el número 0 para la planta baja (la que está a la altura de la calle), el número -1 para el primer sótano, el -2 para el segundo y así sucesivamente.

La temperatura

El físico sueco Anders Celsius (1701-1744) inventó la escala centígrada para medir la temperatura, asignando el número 0 a la temperatura de congelación del agua y el número 100 a la de ebullición. Pero como hay temperaturas más frías que la de congelación del agua, tiene sentido usar números negativos para representarlas.

Además de decir «hace 9 grados bajo cero», podemos decir «la temperatura es -9 grados centígrados».

El dinero

Es posible tanto tener dinero como deberlo o, incluso, ni tener ni deber. Tiene sentido usar números positivos para indicar que tenemos dinero, negativos para indicar que lo debemos y usar el cero para indicar que ni tenemos ni debemos.

Otras situaciones

- * El nivel del mar al que te encuentres: puede ser sobre el nivel del mar o por debajo (cuando buceas).
- * Si sales a la acera de tu casa puedes dar pasos hacia la derecha o hacia la izquierda.
- * En algunas puertas puedes tirar hacia dentro o hacia fuera.
- * Cuando giras puedes hacerlo en sentido horario (como las agujas de un reloj) o en sentido antihorario (al revés que las agujas de un reloj).

Escritura de los números

En las situaciones, como las que se han visto, en las que hay que distinguir claramente los números positivos de los negativos y del cero, se usa el signo «+» (más) delante de los números positivos, el signo «-» (menos) delante de los negativos y el 0 no lleva ningún signo, ya que no es ni positivo ni negativo.

	Frase	Número
Ejemplo 1	Tengo el coche en el tercer sótano	-3
Ejemplo 2	Hace 20 grados centígrados	$+20$
Ejemplo 3	Debo 15 euros	-15
Ejemplo 4	Estoy al nivel del mar	0
Ejemplo 5	He dado siete pasos a la derecha	$+7$

Ya te imaginas que escribir el signo «+» delante de los números positivos recarga las expresiones. Por tanto, no se suele hacer casi nunca. En este curso se hará solo en las primeras explicaciones y ejercicios, para dejar claro el concepto; más adelante, en vez de escribir, por ejemplo, « $+8$ », escribiremos simplemente «8».