

1 Números enteros

CONTENIDOS PREVIOS

CONVIENE QUE...

Recuerdes las **aplicaciones de los números enteros**.

PORQUE...

Te ayudará a comprender sus propiedades y la forma de realizar las operaciones.

Hay situaciones en las que es necesario utilizar números enteros:

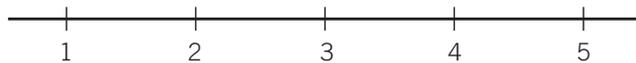
- Cuando hablamos de temperaturas bajo cero. Así, 4 grados bajo cero se expresa como $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Al considerar deudas económicas. Si debemos 100 €, decimos que nuestro saldo es de -100 € .
- Al referirse a las plantas de un edificio. El garaje está en la planta -3 y la terraza está en la planta 5.

CONVIENE QUE...

Sepas representar **números naturales en la recta numérica**.

PORQUE...

Te servirá como base para representar los números enteros en la recta numérica y para establecer relaciones de orden entre los números fraccionarios.



CONVIENE QUE...

Conozcas la **jerarquía de las operaciones**.

PORQUE...

Tendrás que aplicarla en las operaciones combinadas con números enteros.

Primero se resuelven las multiplicaciones y las divisiones, de izquierda a derecha.

Después, se realizan las sumas y las restas en el mismo orden.

$$\begin{aligned} 25 - 4 \cdot 3 : 6 - 2 + 12 : 3 + 6 &= \\ &= 25 - \frac{12}{6} - 2 + 4 + 6 = \\ &= 25 - 2 - 2 + 4 + 6 = \\ &= 23 - 2 + 4 + 6 = 21 + 4 + 6 = \\ &= 25 + 6 = 31 \end{aligned}$$

CONVIENE QUE...

Sepas calcular **el m.c.m. y el m.c.d. de números naturales**.

PORQUE...

Lo necesitarás para calcularlos cuando los números son enteros.

El **MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO** de dos números naturales es el menor de sus múltiplos comunes. Se calcula multiplicando los factores primos comunes y no comunes elevados al mayor exponente.

$$\text{m.c.m. } (24, 36) = \text{m.c.m. } (2^3 \cdot 3, 2^2 \cdot 3^2) = 2^3 \cdot 3^2 = 72$$

El **MÁXIMO COMÚN DIVISOR** de dos números naturales es el mayor de sus divisores comunes. Se calcula multiplicando los factores primos comunes elevados al menor exponente.

$$\text{m.c.d. } (24, 36) = \text{m.c.d. } (2^3 \cdot 3, 2^2 \cdot 3^2) = 2^2 \cdot 3 = 12$$