

UNIDAD 1. LOS NÚMEROS ENTEROS

* El conjunto de los **NÚMEROS ENTEROS** está formado por los números positivos, los negativos y el cero. Por ejemplo: el +5 es un número , el -8 es un número y el cero es un número .

* Los números enteros aparecen en muchas SITUACIONES DE NUESTRO ALREDEDOR:
temperaturas, fechas, dinero y deudas, ascensores, alturas y profundidades...

* Se pueden representar en la RECTA:

Cuanto más a la derecha esté un número en la recta, más grande es. Cuanto más a la izquierda, más pequeño es. Por ejemplo: 8 ☐ -8, -5 ☐ 11, -7 ☐ -4, 9 ☐ 0.

* El **VALOR ABSOLUTO** de un número es la distancia del número al cero. $|+a|=a$ y $|-a|=a$
 Por ejemplo: $|+46|=$ $|-12|=$

* El **OPUESTO** de un número es otro número con la misma magnitud y distinto signo.
 $Op(+a)=(-a)$ y $Op(-a)=(+a)$
 Por ejemplo: $Op(-22)=$ $Op(+14)=$

Recuerda:

* **SUMA Y RESTA** de enteros: 1º Eliminar paréntesis, 2º Realizar operaciones

$(-3) + (-4) - (-3) + (-1) = \square \square \square \square = \square \square = \square$

* PRODUCTO Y DIVISIÓN de enteros: 1º Aplicar regla de signos, 2º Operar

$$(+3) \cdot (+4) = \quad (-2) \cdot (+8) = \quad (-10) : (-2) = \quad (+4) : (-1) =$$

* **POTENCIAS** ($\text{base}^{\text{exponente}}$): multiplicamos la base tantas veces como indica el exponente. Ejemplo: $(-2)^3 = \square \cdot \square \cdot \square = \square \cdot \square = \square$

* La **RAÍZ CUADRADA** es una cifra que, multiplicada por sí misma, da como resultado el valor que buscamos. Ejemplo: $\sqrt{25} = \square$ $\sqrt{(-4)} = \square$

* JERARQUÍA DE OPERACIONES: 1º Operaciones entre paréntesis, 2º Multiplicaciones y divisiones, 3º Sumas y restas

$$+1 - [+2 - (-9) \cdot (+1)] + [+2 + (+3) : (-3)] =$$
[illegible]
$$= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$$
$$+(+a) = +a$$
$$-(-a) = +a$$
$$-(+a) = -a$$
$$+(-a) = -a$$
$$(+)\cdot(+)=(+)$$
$$(-) \cdot (-) = (+)$$
$$(+)\cdot(-)=(-)$$
$$(-) \cdot (+) = (-)$$