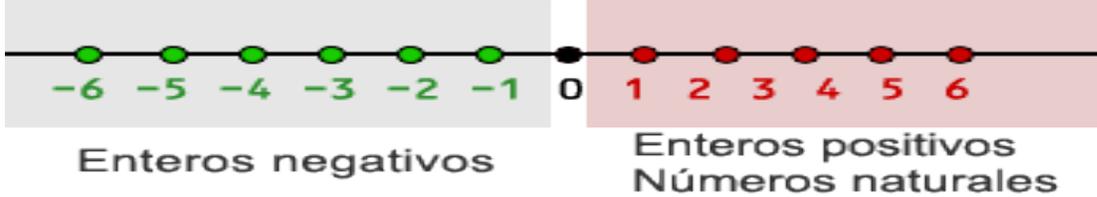




Guía de Repaso  
Números Enteros  
**Repaso Números Enteros (Z)**

¿Qué son?

Un conjunto de números que incluye el conjunto de los números naturales (1, 2, 3, ... ∞) el cero (0) y los inversos a los naturales, o negativos (-1, -2, -3, ... ∞)



**Valor Absoluto**

El valor absoluto es la distancia entre el número y el cero y **SIEMPRE** es positivo.

$$|5| = 5$$

$$|-5| = 5$$

$$-|5| = -5$$

$$-|-5| = -5$$

**Inverso Aditivo**

La suma de un número con su inverso da 0. (El mismo número con distinto signo).

Ej:  $5 + (-5) = 0$

$$-18 + 18 = 0$$

**Suma de Z**

$$1 + 1 = 2$$

$$256978 + 456789 = 713767$$

$$2547892 + 123456 = 2.671.348$$

$$13456 + (-15) = 13.441$$

$$(-1897) + (-1897) = -3.794$$

Cuando sumamos números enteros se debe prestar atención a los signos de los números.

- Si ambos números son positivos, se suma y el resultado es positivo.  $5 + 3 = 8$
- Si ambos números son negativos, se suma y el resultado es negativo.  $-6 + -2 = -8$



- Si los números tienen signo diferente, se resta y se mantiene el signo del número que tiene mayor valor absoluto.

$$8 + -3 = 5$$

$$-8 + 3 = -5$$

$$5 + -13 = -8$$

$$-5 + 13 = 8$$

### Ejercicios

a.  $17 + -8 =$

b.  $-324 + -356 =$

c.  $|561| + |-561| = 561 + 561 =$

d.  $31 + -31 =$

e.  $777 + -888 =$

f.  $|-550| + |550| =$

g.  $550 + -550 =$

h.  $(256 + 256) + (-256)$

i.  $-|1267| + -|1789| =$

### Resta de Z

- Si a un número positivo le restamos un número positivo menor el resultado será positivo.



$$5 - 2 = 3$$

$$5 + -2 = 3$$

- Si a un número positivo le restamos un positivo mayor el resultado será negativo. En este caso restamos el menor al mayor y ocupamos el signo negativo.

$$5 - 7 = -2$$

$$5 + -7 = -2$$

$$599 - 6487 = -5888$$

- Si a un positivo le restamos un negativo, lo tratamos como si fuera una suma y el -4 le cambiamos el signo.

$$5 - -4 = 5 + 4$$

$$18 - (-21) = 18 + (+21) = 39$$

- Si a un negativo le restamos otro negativo, lo expresamos como suma y cambiamos el signo del segundo número.

$$-5 - (-8) = -5 + (+8) = 3$$

- En resumen, las restas de números enteros las podemos expresar como una suma cambiando la operación a suma y el signo del segundo número.

### Ejercicios

a.  $27 - 32 =$

f.  $-256 - (-36) =$

b.  $39 - 86 =$

g.  $9 - 191 =$

c.  $-17 - (-16) =$

h.  $|-250| - |21| =$

d.  $25 - (-9) =$

i.  $-|158| - |158| =$

e.  $39 - (-86) =$