**Números enteros**

El conjunto de los números enteros, se le puede representar de forma ordenada en la recta numérica. En ella los números, van aumentando de izquierda a derecha y disminuyendo de derecha a izquierda.

Al comparar números enteros se debe considerar:

1. Los números que están a la izquierda (de un valor referencial) en la recta numérica son menores que él.

Como muestra la siguiente imagen, el -2 está a la izquierda del 4, por lo tanto, el -2 es menor que el 4.

1. Los números que están a la derecha (de un valor referencial) en la recta numérica son mayores que él.

Como muestra en la figura el -1 está a la derecha del -5, por lo tanto el -1 es mayor que -5.

La recta numérica permite representar los números enteros y facilita la comparación de ellos. Al ubicar dos números en ella es menor aquel que se encuentra a la izquierda de otro.

**Operaciones con números enteros**

Para**sumar** dos números enteros del ***mismo signo, se suman*** los valores absolutos de ellos y se **conserva el signo**. Ejemplos:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. $15+5=20$
 | 1. $\left(-8\right)+\left(-12\right)=-20$
 |
| Los números 15 y 5 ambos son enteros positivos, podemos sumar y mantener el signo que este caso sería positivo. | Los números -8 y -12 ambos son enteros negativos, podemos sumar y mantener el signo que este caso seríanegativo. |

Para **sumar** dos números enteros de ***distinto signo, se restan*** los valores absolutos de ellos (el mayor menos el menor) y se conserva el signo del número con el mayor absoluto. Ejemplos:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. $\left(-17\right)+5=-12$
 | 1. $20+\left(-12\right)=8$
 |
| Al ser -17 y 5 de distinto signos estos se restan, debemos restar los valores absolutos (la cifra sin signo) y luego dejar el signo del valor mayor. Que es este caso es el 17, por lo tanto, el resultado queda con el signo del -17. Ósea negativo. | Al ser 20 y -12 de distinto signos estos se restan, y luego dejar el signo del valor mayor. Que es este caso es el 20, por lo tanto, el resultado será positivo. |

Para **restar** dos números enteros, al *minuendo* se le debe sumar el *inverso aditivo* del *sustraendo.*

Glosario:

1. minuendo: cantidad a la que se le resta otra.
2. Sustraendo: cantidad que se resta a otra.
3. Inverso u opuesto aditivo: es el opuesto, lo contrario en sencillas palabras. -3 = 3 5= -5

Ejemplo:

|  |  |
| --- | --- |
| $$\left(+20\right)-\left(+5\right)$$$$=\left(+20\right)+\left(-5\right)$$$$=15$$ | $$\left(-20\right)-\left(-5\right)$$$$=\left(-20\right)+\left(+5\right)$$$$=-15$$ |
| Ambos son positivos, el minuendo sería el 20, el sustraendo sería el 5. Al sustraendo (5) debemos cambiarlo por su inverso aditivo que seria -5. Y sumar  | Ambos son negativos, el minuendo sería -20, el sustraendo sería -5. Al sustraendo (-5) debemos cambiarlo por su inverso aditivo que seria 5. Y sumar |