



Realiza las siguientes operaciones de números enteros y obtén el resultado

$$2. \quad \{[(5 - 2) + (3 + 7)] + [(7 + 1) - 2]\}$$

Cuando tenemos una expresión con llaves, corchetes y paréntesis, debemos efectuar primero las operaciones que están entre paréntesis, luego las que están entre corchetes y finalmente las que están entre llaves veamos

$$\{[(5 - 2) + (3 + 7)] + [(7 + 1) - 2]\}$$

$$\{[(5 + (-2)) + (3 + 7)] + [(7 + 1) - 2]\}$$

En el primer paréntesis tenemos 5 menos 2 convertiremos la resta en una suma sustituyendo 2 por su opuesto en el segundo paréntesis tenemos 3 mas 7 y en el tercer paréntesis tenemos 7 mas 1

5 y -2 tienen signos diferentes, la suma será positiva porque el mayor es positivo, y su valor es 3, 3 y 7 son positivos, la suma es positiva, y su valor es 10, 7 y 1 tienen son positivos, la suma es positiva, y su valor es 8

$$\{[(5 + (-2)) + (3 + 7)] + [(7 + 1) - 2]\}$$

$$\{[3 + 10] + [8 - 2]\}$$

$$\{[3 + 10] + [8 - 2]\}$$

3 y 10 son positivos, la suma es positiva y su valor es 13, 8 y -2 tienen signos diferentes, la suma será positiva porque el mayor es positivo y su valor es 6

$$\{13 + 6\}$$

$$\{13 + 6\}$$

Finalmente calculamos la suma de 13 y 6 como ambos son positivos, la suma es positiva, y su valor es 19

$$19$$

Es muy importante que des cada paso sin prisa y teniendo en cuenta cada una de las propiedades que te hemos presentado en las lecciones aprender a realizar correctamente este tipo de cálculos determina el que puedas entender y operar los siguientes temas que verás a lo largo de tus estudios de bachillerato, pero en cambio, avanzar sin dominar esto, dificultará totalmente todo intento de entender los nuevos temas de matemática, o los que verás en materias como física y química en próximos años de estudio