



Realiza las siguientes operaciones de números enteros y obtén el resultado

1. $\{[(6 - 3) - 2] + [5 + (2 - 3)] - [(6 - 4) + 3]\}$
2. $\{[(5 - 2) + (3 + 7)] + [(7 + 1) - 2]\}$

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

$$1. \quad \{[(6 - 3) - 2] + [5 + (2 - 3)] - [(6 - 4) + 3]\}$$

En el primer paréntesis tenemos 6 menos 3 convertiremos la resta en una suma sustituyendo 3 por su opuesto en el segundo paréntesis tenemos 2 menos 3 convertiremos la resta en una suma sustituyendo 3 por su opuesto y en el tercer paréntesis tenemos 6 menos 4 convertiremos la resta en una suma sustituyendo 4 por su opuesto

$$\{[(6 - 3) - 2] + [5 + (2 - 3)] - [(6 - 4) + 3]\}$$

$$\{[(6 + (-3)) - 2] + [5 + (2 + (-3))] - [(6 + (-4)) + 3]\}$$

6 y -3 tienen signos diferentes, la suma será positiva porque el mayor es positivo, y su valor es 3, 2 y -3 tienen signos diferentes, la suma es negativa porque el mayor es negativo, y su valor es 1, 6 y -4 tienen signos diferentes, la suma es positiva porque el mayor es positivo, y su valor es 2

$$\{[(6 + (-3)) - 2] + [5 + (2 + (-3))] - [(6 + (-4)) + 3]\}$$

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

En el primer corchete tenemos una resta, sustituiremos menos 2 por su opuesto para transformar la resta en una suma

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

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



3 y -2 tienen signos diferentes, la suma es positiva porque el mayor es positivo, y su valor es 1, 5 y -1 tienen signos diferentes, la suma es positiva porque el mayor es positivo, y su valor es 4, 2 y 3 son positivos, la suma será positiva y su valor es 5

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

$$\{ 1 + 4 - 5 \}$$

Sustituiremos el -5 por su opuesto para transformar la resta en una suma ahora asociaremos los primeros dos sumandos

1 y 4 son positivos, la suma será positiva y el valor es 5 hemos llegado a una suma de números opuestos, esto es una propiedad de la suma de números enteros. La suma de números opuestos es cero

$$\{ 1 + 4 - 5 \}$$

$$\{ 1 + 4 + (-5) \}$$

$$\{ (1 + 4) + (-5) \}$$

$$\{ 1 + 4 + (-5) \}$$

$$\{ (1 + 4) + (-5) \} = \{ 5 + (-5) \} = 0$$