

15/04/2020

Curso: 2ºB

Tema: Números enteros (Sumas algebraicas)

Trabajo Nº3

Fecha de entrega: 21/04/2020

Hola chicos!!!! Continuamos con el trabajo relacionado del primero. Quiero ir de apoco porque varios de ustedes no me están mandando y les pido que no se queden por favor. Entiendo que les han dado muchas tareas, tal vez, pero yo todavía sigo trabajando con el primer trabajo. Todos tenemos que tener paciencia, Nosotros los profes también estamos aprendiendo a dar clase de esta forma. Bueno niños, a trabajaaaaaarrrrrrr.....

Suma algebraica

Cuando dos términos se encuentran en una suma algebraica, existen dos posibilidades:

- a) Los números o términos son de igual signo
- b) Los números o términos son de distinto signo

- a) *Si los signos son iguales, el valor absoluto del resultado será la suma de los términos y su signo el de los términos.*
Ejemplo:

$$5 + 4 = 9$$
$$-5 - 4 = -9$$

- b) *Si los signos son distintos, el valor absoluto del resultado será la diferencia entre el de mayor y el de menor valor absoluto y el signo será el mismo que el de mayor valor absoluto.*

$$7 - 2 = 5$$
$$8 - 11 = -3$$
$$-9 + 12 = 3$$
$$-15 + 11 = -4$$

Si tenemos un ejercicio con varios términos, vamos resolviendo de izquierda a derecha aplicando la regla anterior.

Ejemplo:

$$\begin{aligned} & -12 + 5 + 8 - 3 - 10 + 1 = \\ & \quad \underbrace{\hspace{1.5cm}} \\ & -7 + 8 - 3 - 10 + 1 = \\ & \quad \underbrace{\hspace{1.5cm}} \\ & 1 - 3 - 10 + 1 = \\ & \quad \underbrace{\hspace{1.5cm}} \\ & -2 - 10 + 1 = \\ & \quad \underbrace{\hspace{1.5cm}} \\ & -12 + 1 = -11 \end{aligned}$$

Esta es una forma muy engorrosa para resolver y buscamos una forma más fácil:

Usaremos el mismo ejercicio para ver que llegamos al mismo al mismo resultado.

$$-12 + 5 + 8 - 3 - 10 + 1 =$$

1º ponemos entre paréntesis todos los números POSITIVOS y restamos la suma de los números NEGATIVOS encerrados en otro paréntesis

$$(5 + 8 + 1) - (12 + 3 + 10)$$

2º Resolvemos cada paréntesis

$$14 - 25 = -11$$

Estos conceptos hay que tenerlos bien claros para seguir entendiendo lo que sigue. Iremos de apoco.

Ejercicio: Resolver cada ejercicio utilizando los paréntesis.

- a) $1 - 4 - 6 - 17 + 3 + 7 - 4 + 11 =$
- b) $-21 + 5 + 14 - 7 - 2 + 10 + 4 =$
- c) $-1 - 1 - 1 + 1 - 1 + 1 + 1 + 1 - 1 - 1 + 1 =$
- d) $32 + 14 - 41 - 37 - 61 + 68 - 1 =$
- e) $-15 - 6 - 4 - 8 - 64 - 71 - 12 - 3 =$
- f) $23 - 3 - 5 - 8 - 5 - 28 - 9 =$
- g) $15 + 6 + 6 + 7 + 2 + 30 + 10 - 48 =$