

Sustracción de Números Enteros

Objetivo:

- Recordar cómo se restan dos números enteros.

Conocimientos Previos:

- Adición en Z
- Elemento Simétrico u opuesto

REVISIÓN DEL CONCEPTO DE Sustracción DE DOS NÚMEROS ENTEROS

Para realizar esta operación recuerda que la sustracción es la suma del opuesto o simétrico. El “-“ indica sustracción y entonces $(a)-(+b)= (a)+ (-b)$

Ejemplo:

$$(+7)-(+8)= (+7)+ (-8)=-1$$

$$(+7)-(-8)= (+7)+ (+8)=+15$$

$$(-7)-(-8)= (-7)+ (+8)=+1$$

$$(-7)-(+8)= (-7)+ (-8)=-15$$

Eliminación de símbolos de agrupación {}[]()

Al eliminar estos símbolos debes ser un buen observador si ves un signo de – delante de esos símbolos vas a cambiar los signos de los números pero si ves el signo + todo queda igual. Cuando vayas a eliminar imagínate que estas en una selva y debes ser cuidadoso donde pisas y para salir exitoso debes empezar eliminando el símbolo que este adentro. Vas a eliminar de adentro hacia afuera.

Ejemplo:

$$-1+ \{-5- [-4+3 + (-5+2)-3]+8\}= \text{1º Paso: Cual es el símbolo que esta mas adentro () y el signo que lo precede + no cambia}$$

$$-1+ \{-5- [-4+3 -5+2-3]+8\}= \text{2º Paso: Cual es el símbolo que esta mas adentro [] y el signo que lo precede - cambia}$$

$$-1 +\{-5 +4-3 +5-2+3+8\}= \text{3º Paso: Cual es el símbolo que esta mas adentro { } y el signo que lo precede + no cambia-}$$

$$-1 -5 +4-3 +5-2+3+8= \text{4º Paso: Sumar los términos semejantes es decir los enteros positivos y los enteros negativos}$$

$$+20 -11= +9$$

5º Paso: **Resultado Final.**

+	-
+4	-1
+5	-5
+3	-3
<u>+8</u>	<u>-2</u>
+20	-11

Hoja de Trabajo para consolidar conocimientos

Ejercicio	Primer Paso	Segundo Paso	Resultado Final
$(-12)-(-10)=$			
$(+18)-(+15)=$			
$(-19)-(+18)=$			
$(+17)-(-22)=$			
$-1+\{-5-[-4+3+(-5+2)-3]+8\}=$ Primer Paso Segundo Paso Tercer Paso Cuarto Paso Resultado Final			
$[-5-\{7+8+(-1+3)-(8+7)-1\}+19]=$ Primer Paso Segundo Paso Tercer Paso Cuarto Paso Resultado Final			
$[-5-\{7+8+(-1+3)-(8+7)-1\}+19]=$ Primer Paso Segundo Paso Tercer Paso Cuarto Paso Resultado Final			