



GUIA DE APRENDIZAJE UNIDAD 1 N° DE GUÍA: 15

ASIGNATURA: Matemática

NOMBRE ESTUDIANTE:

CURSO: 7 LETRA: A – B -C FECHA: _____

O.A: Mostrar que comprenden la adición y sustracción de numero enteros.

Adición de números enteros:



Existen únicamente dos casos: números de igual signo y números con signo distinto . Las reglas a memorizar son las siguientes:

Material de apoyo: <https://www.youtube.com/watch?v=aGJ00fU5Cik>

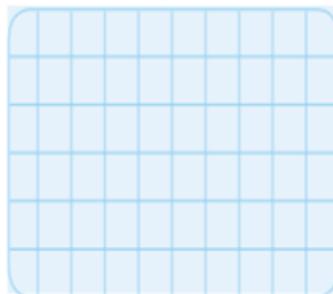
1-Números de igual signo: Cuando dos números tiene igual signo se debe sumar y conservar el signo.	2-Números con distinto signo: Cuando dos números tienen distinto signo se debe restar y conservar el signo del número que tiene mayor valor absoluto
Ejemplos : $-3 + -8 = -11$ (sumo y conservo el signo) $12 + 25 = 37$ (sumo y conservo el signo)	Ejemplo : $-7 + 12 = 5$ (tener 12 es lo mismo que tener +12, por lo tanto, los números son de <u>distinto signo y se deben restar</u>)  ¿Por qué el 5 queda positivo? El número que tiene mayor valor absoluto es el 12; debido a esto el resultado es un número positivo. Valor absoluto : El valor absoluto de -7 es 7 y el valor absoluto de $+12$ es 12, por lo tanto, el número que tiene mayor valor absoluto es el 12, es por eso que el resultado es positivo.

➤ Resuelve:

$$-23 + -42$$



$$-10 + 25$$



$$53 + 62$$





Ley de los signos

+	por	+	=	+
-	por	-	=	+
-	por	+	=	-
+	por	-	=	-



Sustracción de números enteros:

Para restar dos números o más, es necesario realizar dos cambios de signo (uno después del otro) porque de esta manera la resta se transforma en suma y se aplican las reglas mencionadas anteriormente. Son dos los cambios de signo que deben hacerse:

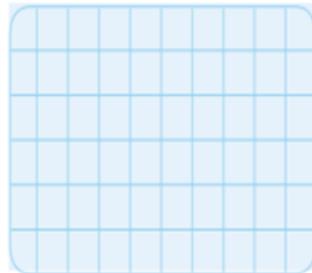
Ejemplo 1	Ejemplo 2
$-3 - 10 =$ 1° paso: cambiamos el signo de resta por suma: $-3 + 10$ 2° paso: cambiamos el signo del número que está a la derecha del signo de operación (que ahora es +). $-3 + -10 = -13$ (signos iguales se suman y se conserva el signo)	$19 - -16 =$ 1° paso: cambiamos el signo de resta por suma: $19 + -16 =$ 2° paso: cambiamos el signo del número que esta a la derecha (-16) del signo de operacion (que ahora es el positivo +) $19 + +16 = 19 + 16 = 35$

➤ Resuelve:

$-45 - 19$



$60 - -40$



$-72 - - 20$

