



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>

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

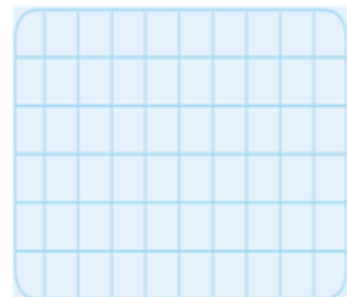
$$-23 + -42$$



$$-10 + 25$$



$$53 + 62$$





Material de apoyo:

[https://www.youtube.com/watch?v=MsVfXE\\_tD9Cw](https://www.youtube.com/watch?v=MsVfXE_tD9Cw)

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

$$-3 - 10 =$$

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)

### Ejemplo 2

$$19 - -16 =$$

1° paso: cambiamos el signo de resta por suma:

$$19 + -16 =$$

2° paso: cambiamos el signo del número que está a la derecha (-16) del signo de operación (que ahora es el positivo +)

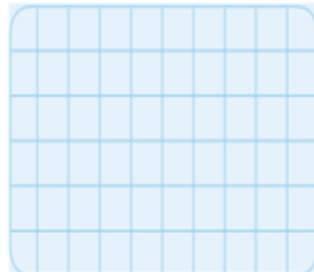
$$19 + +16 = 19 + 16 = 35$$

➤ Resuelve:

$$-45 - 19$$



$$60 - -40$$



$$-72 - -20$$

