



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

CLASE N°6

Primer Trimestre

MATEMÁTICA

SEPTIMO AÑO

BÁSICO



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

BIENVENIDOS!!

Espero que se encuentren muy bien en sus casas junto a sus familias.

¡Hoy tenemos la maravilla oportunidad

De nutrirnos de nuevos conocimientos!

¿Están listos para sumergirse en el mágico mundo de las matemáticas????



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

“NO IMPRIMIR”

CLASE N°5

+Fecha: 25 de Marzo del 2021

Profesora : Crisbel Bonilla C.

Habilidades: Comprender y resolver.

OA: 1



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

OBJETIVO DE LA CLASE :

Resolver adiciones de números enteros y comprender sus propiedades.



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

INICIEMOS LA CLASE.

ADICIÓN EN Z Y SUS PROPIEDADES.



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

4. Resuelve.

Sistema bancario

- a. En la cuenta corriente de Camila se observa una deuda de \$15 000. Si pidió un avance en efectivo al mismo banco de \$20 000, ¿cuál es su nuevo saldo?
- b. Una congeladora industrial se mantiene a -8°C . Si de pronto aumenta su temperatura en 5°C , ¿cuál es su nueva temperatura?



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

5. Representa cada enunciado con una adición de números enteros según la condición pedida. Analiza el ejemplo.

25 como suma de dos números enteros positivos $\Rightarrow 13 + 12 = 25$

- a. -10 como suma de dos números enteros negativos.
- b. -1 como suma de un número entero positivo y otro negativo.
- c. 13 como suma de un número entero negativo y otro positivo.
- d. 14 como la suma de dos números enteros positivos y uno negativo.



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

6. Analiza el ejemplo. Luego, resuelve las siguientes adiciones de más de dos sumandos.

$$\begin{aligned} & -15 + (-3) + 6 + (-1) \\ & = -18 + 6 + (-1) \\ & = -12 + (-1) \\ & = -13 \end{aligned}$$



- | | |
|--------------------------------------|--|
| a. $26 + (-3) + (-26) + 3$ | c. $-12 + 4 + (-8) + (-2) + 10$ |
| b. $(-7) + 12 + 6 + (-5) + (-3) + 7$ | d. $5 + (-4) + (-1) + 8 + (-2) + (-7)$ |

- ¿Qué sucedería si resolviéramos las adiciones de más de un sumando sin tomar en cuenta el orden de izquierda a derecha? Comenta y verifica tu respuesta.



Para resolver adiciones, es importante conocer las propiedades de la adición. Algunas de ellas son:

Propiedad	Definición	Algebraicamente
Conmutativa	El orden de los sumandos no altera la suma.	$a + b = b + a$
Asociativa	La forma en que se agrupan los sumandos no altera la suma.	$(a + b) + c = a + (b + c)$
Clausura	Al sumar números enteros, siempre resultará un número entero.	$a \wedge b \in \mathbb{Z} \Rightarrow a + b \in \mathbb{Z}$
Elemento neutro	Es aquel número que, al ser operado con otro, da como resultado este último. En el caso de la adición es el cero.	$a + 0 = 0 + a = a$
Elemento opuesto o inverso aditivo	Es aquel número que, al sumarse con otro, da como resultado el elemento neutro. Además, un número y su inverso aditivo tienen el mismo valor absoluto.	$a + (-a) = (-a) + a = 0$



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

7. **Desafío matemático** Se sabe que el inverso aditivo de 8 es -8 . Si se realiza una adición de un número y su inverso ($8 + (-8) + 8 + (-8) \dots$) con 100 sumandos, ¿cuál será la suma total? Y si fueran 101 sumandos manteniendo las mismas condiciones, ¿cuál será el resultado?



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

8. Realiza un diagrama para organizar la información. Luego, resuelve.
- a. Un delfín que se encuentra a 12 metros bajo el nivel del mar desciende 5 metros y posteriormente asciende 8 m. ¿Qué número entero representa la profundidad a la que queda el delfín?

Historia universal

- b. El filósofo Platón nació en el año 427 antes de nuestra era y su discípulo, Aristóteles, nació el año 384 antes de nuestra era. ¿Qué edad tenía Platón cuando nació Aristóteles?



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

Para concluir

- a. Resuelve considerando los contenidos vistos. Luego, describe tu procedimiento.
 - $-6 + (-12) + 4 + (-12) + (-1)$
 - $-8 + 15 + (-8) + (-5) + 7 + (-13)$
- b. ¿Cuál es la importancia de estos contenidos en tu vida cotidiana?
¿En cuáles te gustaría profundizar?
- c. ¿Qué estrategia usaste para resolver adiciones? ¿Por qué escogiste esa?



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

¡HEMOS TERMINADO LA CLASE!

**ESPERO HAYAS APRENDIDO MUCHO,
MUCHO EN ESTA CLASE.**

**RECUERDA QUE LAS MATEMÁTICAS SON
COMO ANDAR EN BICI. POR ESO TE INVITO
A PRACTICAR LO APRENDIDO EL DÍA DE HOY,
EN LAS PÁGINAS 11 Y 12 DEL CUADERNO DE
ACTIVIDADES.**