



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

CLASE N°11

Primer Trimestre

MATEMÁTICA

OCTAVO 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 nutrarnos de nuevos conocimientos!

¡Ustedes pueden lograr cada cosa que se propongan, el límite es el cielo, conquístenlo!!1



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

“NO IMPRIMIR”

CLASE N°11

Fecha: 19 DE Abril del 2021

Profesora : Crisbel Bonilla C.

**Habilidades: Analizar,
representar y resolver.**

OA: 2



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

OBJETIVO DE LA CLASE:

Representar fracciones como números decimales.



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

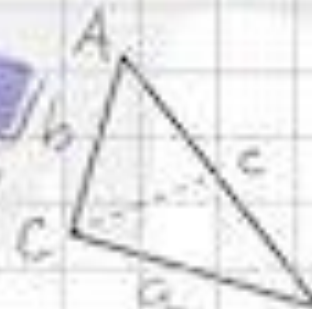
INICIEMOS LA CLASE.

Fracciones y números
decimales.



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

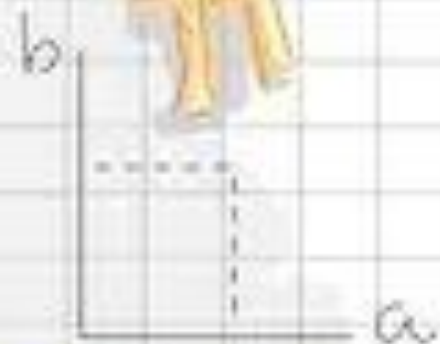
$$\sin A + \sin B = 2 \sin$$



3. Representa los siguientes números en la recta numérica.

2,5 $\frac{5}{4}$ -1,75 $-\frac{1}{4}$ -2,5 $0,2\bar{5}$ $-\frac{3}{4}$ $-\frac{8}{4}$ $1,\bar{5}$

$$\Sigma = mc^2$$



$$\emptyset (x, y, z)$$



$$\Sigma = mc^2$$



$$\frac{1}{2}$$



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

4. ¿Es cierto que si se mezclan 15 kg de jugo en polvo concentrado con 270 L de agua se obtiene el mismo gusto que al mezclar 35 kg del mismo jugo en polvo con 450 L de agua? Comenta con tu curso.



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

5. Identifica la fracción que representa la parte pintada de cada figura respecto de la figura completa y escríbela como un número decimal.

a.



b.



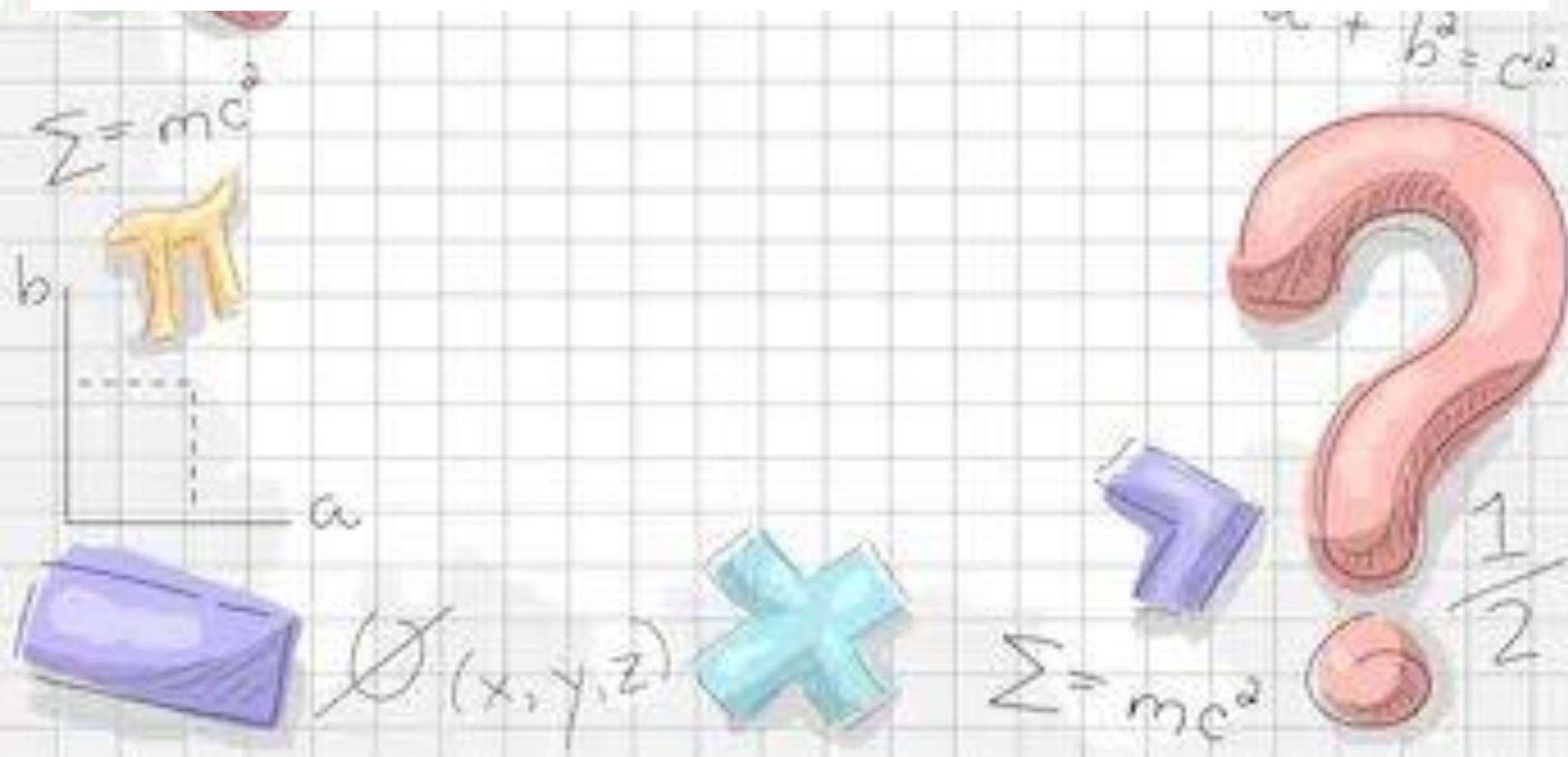
c.





Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

6. Francisco representó la fracción $\frac{5}{15}$ con el número decimal 0,33; en cambio, Daniela asegura que la parte entera es 0 y el período es 3. Explica por qué lo que dice Daniela es más preciso. ¿En qué caso Francisco tendría razón?



7. Laura necesita hacer algunas perforaciones con taladro para reparar una instalación eléctrica de su casa. Para ello, le pide a Gabriel la broca de 0,125" (0,125 pulgadas) y la de 0,16" (0,16 pulgadas). Las medidas de las brocas que tienen son las siguientes:

Nº broca	1	1,5	2	3,2	4
Diámetro (pulgadas)	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{64}$	$\frac{5}{64}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{4}{25}$

- a. ¿Cuáles brocas debe darle Gabriel a Laura?
- b. ¿Existen brocas equivalentes?

- La broca, también denominada mecha, es una pieza de metal de corte que se utiliza siempre vinculada a una herramienta mecánica, como un taladro o cualquier otra máquina afín. Esta última es la que hace girar la broca para hacer orificios, principalmente, o agujeros en diferentes materiales.



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

Reflexiona y responde

- ¿En qué te fijas para poder representar fracciones como números decimales y viceversa? Da un ejemplo.
- ¿Crees que es importante complementar tus ideas con las de otros para obtener distintas soluciones de un problema? ¿Por qué?



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

1. Representa cada fracción como un número decimal, y clasifícalo como decimal finito, infinito periódico o infinito semiperiódico.

a. $\frac{3}{8} =$ _____

b. $\frac{4}{9} =$ _____

c. $\frac{12}{25} =$ _____

d. $\frac{11}{15} =$ _____

e. $\frac{19}{12} =$ _____

f. $3\frac{1}{6} =$ _____



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

2. Representa los siguientes números decimales como una fracción irreducible:

a. $0,2 =$

d. $0,\overline{3} =$

g. $0,4\overline{38} =$

b. $0,45 =$

e. $0,\overline{18} =$

h. $1,\overline{16} =$

c. $1,9 =$

f. $0,\overline{12} =$

i. $23,6\overline{74} =$



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.**