



Colegio Isabel Riquelme UTP

GUIA DIGITAL 3

GUIA

ASIGNATURA: MATEMATICA

CURSO 8°AÑO

DOCENTE: ALEJANDRA CONTRERAS C

SEMANA :27 AL 30 ABRIL

CONTACTO: alejandra.contreras@colegio-isabelriquelme.cl

OBJETIVO DE LA CLASE: Resolver problemas que implican la multiplicación de números racionales en diversos contextos, como, por ejemplo, en situaciones de la cocina, compras, etc.

ACTIVIDAD

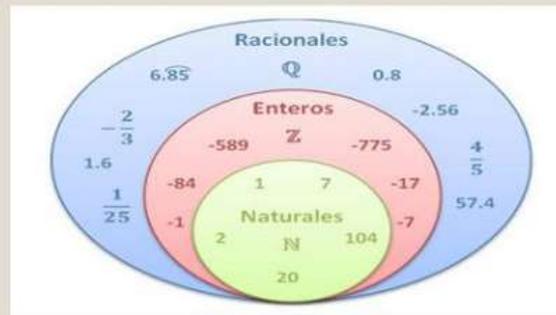
Queridos alumnos en esta ocasión vamos a recordar los números racionales ..de que números estamos hablando..

Números racionales

Son ejemplos de números racionales:

$$\frac{3}{4} \quad -\frac{10}{11} \quad 6 \quad -7 \quad 0.5 \quad -0.43 \quad 0.333 \dots \quad -2.1727272 \dots$$

Todos los números naturales y enteros están contenidos en los números racionales. Esto es:



$$N \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$$



Colegio Isabel Riquelme UTP

Número racional

- Cualquier número que puede expresarse como fracción es número racional. El término racional proviene de ración que significa parte.

Algunos números racionales son:

$$\begin{array}{cccccc} \frac{-3}{17} & & \frac{3}{4} & \frac{-3}{4} & \frac{11}{6} & \\ & \frac{-5}{7} & & & & \\ \frac{7}{3} & \frac{2}{9} & \frac{-1}{2} & \frac{18}{5} & \frac{1}{8} & 2\frac{1}{5} \end{array}$$

Multiplicación de números racionales

- El producto de dos **números racionales** es otro **número racional** que tiene:
- Por numerador el producto de los numeradores.
- Por denominador el producto de los denominadores

$$\frac{5}{4} \cdot \frac{1}{6} = \frac{5}{24}$$

Recuerda que aquí vamos a aplicar la tabla de signos que usamos la clase pasada.

MULTIPLICACION

$$\begin{array}{l} (+)(+) = + \\ (+)(-) = - \\ (-)(+) = - \\ (-)(-) = + \end{array}$$



Colegio Isabel Riquelme UTP

Para profundizar el concepto te invito a ingresar a los siguientes links.

<https://www.youtube.com/watch?v=myb8EOaK-Nk>

https://www.youtube.com/watch?v=DGDKo_o4fPg

https://www.youtube.com/watch?v=p_AlfSeIJ8I