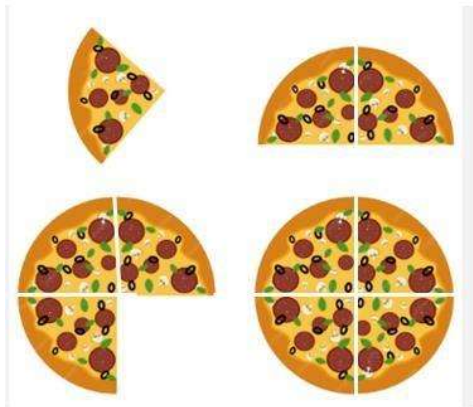


EL CONJUNTO DE LOS NÚMEROS RACIONALES

Las fracciones son expresiones que se utilizan para representar las partes iguales en las que se puede dividir una unidad.



En la figura de la izquierda se puede observar una pizza que está dividida en cuatro porciones de igual tamaño; en donde se toman o consideran, una porción de las cuatro, dos porciones de las cuatro, tres porciones de las cuatro y finalmente cuatro porciones de las

cuatro.

1/4, 2/4, 3/4, 4/4 son los números que representan estas situaciones, estos números forman parte del conjunto de los números racionales.

El conjunto de los números racionales se simboliza con $\mathbb{Q}$ y se definen de la siguiente

$$\mathbb{Q} = \left\{ \frac{a}{b} / a, b \in \mathbb{Z} \text{ A } b \neq 0 \right\}$$

$\frac{a}{b}$ se denomina fracción o número fraccionario, el número "a" se denomina número "a" se denomina

Un número fraccionario puede tener varias aplicaciones dependiendo del contexto en el que se esté empleando. En todos los casos el número se representa de la misma manera, pero el numerador y el denominador tienen diferentes interpretaciones.

Interpretaciones del concepto de fracción

- Fracción como cociente: una fracción puede representar la división entre dos cantidades. En este caso el numerador de la fracción representa al dividendo y el denominador representa al divisor.