

Números Enteros

$\mathbb{N}$ = Números Naturales

$\mathbb{Z}$ = Números Enteros

$\mathbb{Q}$ = Números Racionales

$\mathbb{R}$ = Números Reales

$\mathbb{C}$ = Números Complejos

Ejercicios

1 Encuentra 2 fracciones equivalentes encada caso.

a $\frac{7 \times 1^2 = 14 \times 3 = 42}{5 \times 2^2 = 10 \times 3 = 30}$

b $\frac{49 \times 4 = 196 \times 5 = 980}{35 \times 4 = 140 \times 5 = 700}$

c $\frac{30 \times 10 = 300 \times 9 = 2.700}{45 \times 10 = 450 \times 9 = 4050}$

d $\frac{16 \times 2 = 32 \times 3 = 96}{20 \times 2 = 40 \times 3 = 120}$

2 Explica que diferencia hay entre los números enteros y números racionales. Después, responde

a) ¿Todos los enteros son racionales?

R1 = Si, porque todos los números enteros pueden expresarse como el cociente de otros 2 números enteros.

Ejemplo:

$$2 = 4/2 = 8/4 \text{ etc.}$$

b) ¿Todos los números racionales son enteros?

R1 = NO, hay números racionales cuyo cociente no es exacto, luego no tiene un valor equivalente a ningún número entero.

Ejemplo:

$$5/2 = 2,5 \quad 4/5 = 0,8$$

c) ¿Cuál es la relación entre los conjuntos $\mathbb{Z}$ y $\mathbb{Q}$?

R1: la relación principal (que a su vez los

Diferencia y le cambia el tamaño) es el conjunto $\mathbb{Q}$ incluye todo los Números enteros y los fracciones, en cambio el conjunto $\mathbb{Z}$ excluye los números con Fracciones.

¿Cuál es la relación entre los conjuntos $\mathbb{N}$ y $\mathbb{Q}$?

$\mathbb{N}$ está contenido en $\mathbb{Q}$, ambos son infinitos y numerables.

Diferencia entre los números enteros y números racionales:

La diferencia entre estos 2 tipos de Números es la manera de representación de cada tipo, Los Números enteros por uno o varios dígitos que van del 0 al 9, además el número posee un signo que en caso de ser positivo se omite, mientras que los números racionales se representan por un par de enteros, uno de los cuales es numerador y otro que se llama denominador.

3 Escribe $>$, $<$ o $=$, según corresponda.

a. $-\frac{2}{1} < \frac{3}{5}$

hago multiplicación
Cruzada

b. $\frac{5}{9} > \frac{-4}{9}$

c. $\frac{5}{4} > \frac{4}{1}$

d. $\frac{7}{-6} < \frac{6}{5}$

Saberes previos:

Simplifica hasta obtener una fracción irreducible.

$$\frac{\frac{13}{26}}{\frac{56}{70}} = \frac{13}{35}$$

$$\frac{\frac{2}{6}}{\frac{12}{60}} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{\frac{3}{9}}{\frac{18}{72}} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{\frac{5}{10}}{\frac{20}{80}} = \frac{5}{20}$$