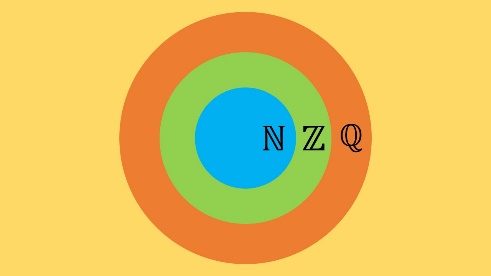
**NÚMEROS RACIONAIS**

Os **números racionais** são os números que podem ser escritos na forma de fração. Esses períodos também ter representação decimal finita ou decimal infinita e periódica.

 Observe que o conjunto dos números racionais, representado por , contém o conjunto dos números inteiros, que por sua vez contém o conjunto dos números naturais, ou seja, .

O conjunto dos números racionais pode ser representado por:

A definição do conjunto pode ser lida como: um quociente entre um número b, tal que, a pertença ao conjunto dos números inteiros, e b pertença ao conjunto dos números inteiros sem o zero.

Todo número natural é um número inteiro, assim como todo número inteiro , é um número racional .

Exemplos de Números Racionais

Números Inteiros

Todo número inteiro pode ser escrito como uma divisão de outros dois números inteiros.

Números decimais finitos

Todo número decimal com um número finito de casas depois da vírgula, pode ser escrito como uma divisão entre dois números inteiros.

Número Periódicos (Dízimas periódicas)

Todo número decimal com um número infinito de casas depois da vírgula, que se repetem periodicamente, pode ser escrito como uma divisão entre dois números inteiros.

Subconjuntos do conjunto

* **Racionais não-nulos.** Esse subconjunto é formado pelos números racionais sem o zero (0)

Um número x que pertença aos Racionais, tal que x seja diferente de zero.

* **Racionais não-negativos.** Subconjunto composto pelos números racionais positivos e o zero.

Um número x que pertença aos Racionais, tal que x seja maior ou igual a zero.

* **Racionais não-positivos.** Números racionais negativos e o zero formam esse subconjunto.

Um número x que pertence aos Racionais, tal que x seja menor ou igual a zero.

* **Racionais positivos.** Esse subconjunto é composto pelos números racionais positivos.

Um número x que pertença aos Racionais, tal que x seja maior que zero.

* **Racionais negativos.** Subconjunto formado pelos números racionais negativos.

Um número x que pertença aos Racionais, tal que x seja menor que zero.

Questão 1

Assinale “Verdadeiro” (V) ou “Falso” (F):

1. 0,212121... é um número racional: V
2. não é um número racional: F
3. -1 é um número racional: V
4. O oposto de é : V
5. 1,4142356... é um número racional: F

Questão 2

Represente as frações em números decimais:

1. : 1,875
2. : 2,727272...
3. : 0,6
4. : 1,333...
5. : -0,14