Números irracionais

Definição

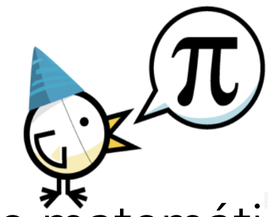
Números que não podem ser obtidos pela divisão de dois números inteiros, ou seja, são números reais, mas não racionais. Ele é representado pela letra I maiúscula. Apresentam **números decimais infinitos** e que **não se repetem periodicamente**.

Adição e subtração

Na forma de radiciação usamos uma de suas propriedades que permite que possamos somar ou subtrair raízes semelhantes (mesmo radicando e mesmo índice).

$$\sqrt{5} + \sqrt{5} = 2\sqrt{5}$$

O número pi

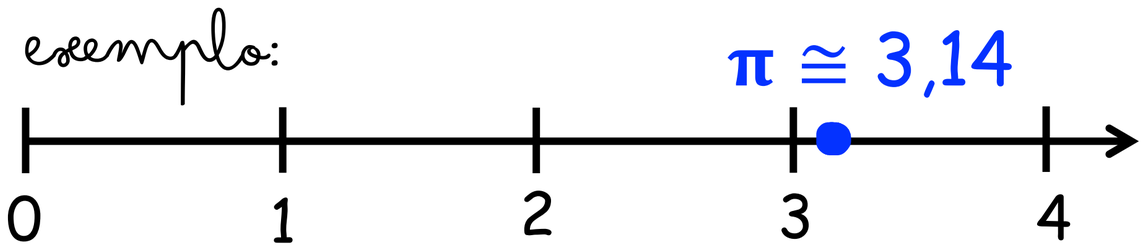


É uma constante matemática obtida pela divisão do comprimento de uma circunferência pelo seu diâmetro. É um número irracional pois é decimal, infinito e não periódico:
3,1415926535897...

Reta numérica

Deve ser levado em consideração os primeiros dígitos do número irracional na sua forma decimal.

exemplo:



Multiplicação e divisão

Efetua-se as operações cada um com seu respectivo fator:

