

Identificar a localização de números racionais na reta numérica.

Vamos detalhar:

O que são números racionais?

São todos os números que podem ser representados por uma fração, ou seja, na forma $\frac{a}{b}$, onde a e b são inteiros e $b \neq 0$. Isso inclui:

- Números inteiros: -2, 0, 3...
- Frações: $\frac{1}{2}$, $-\frac{3}{4}$, $\frac{5}{1}$...
- Decimais exatos: 0,75; -1,2...
- Decimais periódicos: 0,333... (que é $\frac{1}{3}$), 1,666... (que é $\frac{5}{3}$)...

O que significa "localizar na reta numérica"?

É conseguir:

- **Visualizar** onde o número está em relação a outros (por exemplo, entre quais inteiros ele está);
- **Marcar** o número corretamente em uma reta;
- **Comparar posições** (entender que $-\frac{1}{2}$ está à esquerda do 0, e que $\frac{3}{4}$ está à direita de $\frac{1}{2}$, por exemplo).

Exemplo prático:

Imagine uma reta numérica que vai de -2 até 2. Localizar o número $\frac{3}{4}$ na reta significa identificar que ele:

- Está entre 0 e 1;
- Está mais próximo de 1 do que de 0;
- Corresponde a três partes de quatro divisões entre 0 e 1.

Habilidades envolvidas:

- Comparar e ordenar frações e decimais;
- Saber transformar fração em decimal (ou vice-versa);
- Ter noção de proporcionalidade e escala (quando a reta está dividida em partes).