

Tema: Número Irracional

Habilidade: (EF09MA02) Reconhecer um número irracional como um número real cuja representação decimal é infinita e não periódica, e estimar a localização de alguns deles na reta numérica.

Questões:

- 1) O que é um número irracional? Dê uma definição e exemplos.

- 2) Explique o que significa dizer que a representação decimal de um número irracional é infinita e não periódica.

- 3) Dê exemplos de números irracionais conhecidos e indique suas respectivas localizações aproximadas na reta numérica.

- 4) Liste alguns números racionais e irracionais e classifique cada um deles como racional ou irracional.

5) Quais são as principais diferenças entre números racionais e irracionais?

6) Estime a localização na reta numérica dos seguintes números irracionais: $\sqrt{2}$, π e $\sqrt{5}$.

7) Explique por que a soma de um número racional com um número irracional resulta sempre em um número irracional.