

Resoluções da atividade principal - MAT9_01NUM07

As respostas neste arquivo de resolução da atividade principal, são apenas sugestões.

1 - É possível localizar, na reta real, um número natural entre dois números inteiros consecutivos? Justifique usando a reta numerada abaixo.

Não é possível localizar um número natural entre dois números inteiros consecutivos, pois os naturais são também inteiros, estão em ordem crescente e entre dois números naturais consecutivos há outros números, mas nenhum natural.

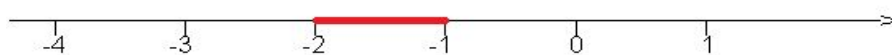
Exemplo: 1 e o 2 (impossível um número natural entre eles.)



2 - Considere a reta real. É possível localizar um número inteiro entre dois números inteiros consecutivos? Justifique dando exemplo e, se a resposta for positiva, localize o seu exemplo na reta numerada abaixo.

Não é possível localizar um número inteiro entre dois números inteiros consecutivos, pois os inteiros estão em ordem crescente e entre um e outro há outros números, mas nenhum inteiro.

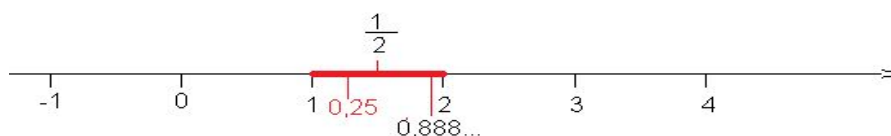
Exemplo: -2 e o -1 (impossível um número inteiro entre eles.)



3 - Considere a reta real. É possível encontrar quantos números racionais entre dois números inteiros consecutivos? Justifique dando exemplo e, se a resposta for positiva, localize o seu exemplo na reta numerada abaixo.

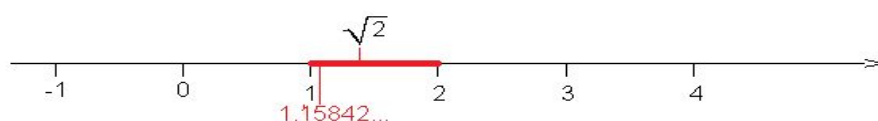
Sim, é possível, entre dois números inteiros há infinitos números racionais.

Exemplo: Entre 1 e 2, citarei alguns: 0,25; $\frac{1}{2}$; 0,888...



4 - Considere a reta real. É possível encontrar quantos números irracionais entre dois números inteiros consecutivos? Justifique dando exemplo e, se a resposta for positiva, localize seu exemplo na reta numerada abaixo.

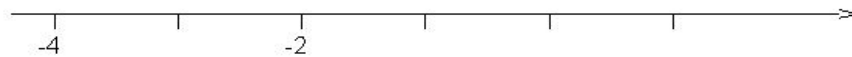
Entre dois números inteiros há infinitos números irracionais.



5 - É correto afirmar que o conjunto dos números reais é formado por dois conjuntos e todos os elementos são possíveis de localizar na reta real? Justifique.

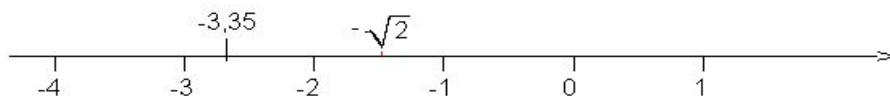
Sim é correto, o conjunto dos números reais é formado pelos conjuntos dos números racionais e conjunto dos números irracionais. Se é formado pelos racionais e irracionais, com certeza que todos seus elementos se localizam na reta real.

6 - Localize, na reta real, dois números inteiros, não consecutivos, que não pertencem ao conjunto dos números naturais.



7 - Localize, na reta real, dois números negativos que não pertencem ao conjunto dos números inteiros.

Números negativos que não são inteiros, só podem ser racionais ou irracionais negativos.



8 - Localize, na reta real abaixo, dois números reais, não racionais.

Se são reais e não são racionais, só podem ser irracionais.

