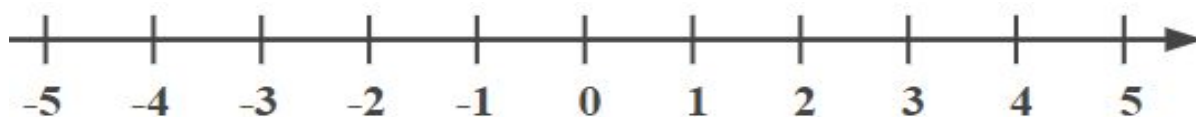


Resolução da atividade principal - MAT9_01NUM03

1 - Localize **precisamente** os números abaixo na reta numerada.

1,45 1,333... 2,23606...



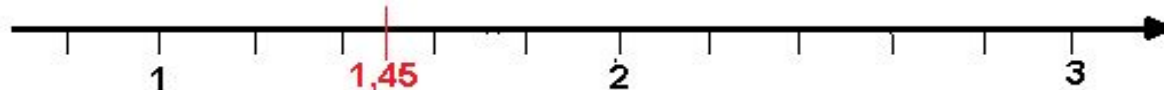
Não é possível localizar com precisão os números pedidos. Conseguimos saber entre quais números os valores dados estão, mas precisamente não conseguimos localizar na reta numerada dada.

2 - Quais são as principais dificuldades em localizar precisamente os números *do exercício 1* na reta numerada?

O espaço dos intervalos não permitem fazer a localização apropriada.

3 - Vamos tentar novamente aumentando o intervalo. Trace uma reta com 3 cm de intervalo, entre os números **1, 2 e 3**, como exemplo abaixo. Em seguida localize os pontos a seguir:

1,45 1,333... 2,23606...



4 - Foi possível localizar com precisão, após aumentar os intervalos? Por quê?

- Apenas o 1,45 foi possível localizar com precisão.

- Os números infinitos não são possíveis uma localização exata. Precisamos trabalhar com aproximações.

5 - Calcule os valores de $\sqrt{2}$ e $\sqrt{3}$ com duas casas decimais. Após isso, estime um intervalo para definir o intervalo numérico da sua reta. Finalmente, localize, na reta que definiu, um ponto aproximado, representando os valores que encontrou para as raízes. $\sqrt{2} = 1,41$ $\sqrt{3} = 1,73$

