

1 - Dado o conjunto $A = \{ x \in \mathbb{R} / \sqrt{3} \leq x < 6 \}$, represente geometricamente o intervalo e localize os seguintes pontos:

a) 1,85



b) $\sqrt{5}$



c) 6



Todos os pontos acima fazem parte do intervalo? Justifique.

O número 6 não faz parte do intervalo, apesar de ser um extremo. Temos aqui um intervalo aberto semi-aberto à direita.

2 - Represente geometricamente um intervalo ilimitado, em que os números inteiros negativos não fazem parte do intervalo:



3 - Represente geometricamente um intervalo ilimitado, em que os números inteiros positivos não fazem parte do intervalo:



4 - [Desafio] Represente os intervalos a seguir:

Observação: As respostas nesta resolução são apenas sugestões, ficando à critério do aluno, pois são questões abertas admitindo mais de uma resposta.

a) Um intervalo fechado onde -6 seja um dos extremos do intervalo real.



b) Um intervalo aberto, em que $\frac{3}{5}$ seja um dos extremos do intervalo real.



c) Um intervalo semi-fechado à direita, em que $\sqrt{3}$ seja um dos extremos do intervalo, mas não pertença ao intervalo real.



d) Um intervalo ilimitado onde $1,333\dots$ seja um dos extremos do intervalo e pertença ao intervalo real.

