

1 - Dado o conjunto $A = \{ x \in \mathbb{R} / 3 \leq x \leq 7 \}$, determine:

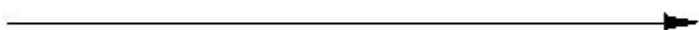
- um intervalo menor que o representado pelo conjunto A.
- um intervalo maior que o representado pelo conjunto A.

2 - Escreva a notação para os seguintes intervalos, representados na reta real.



3 - Represente os intervalos na reta real:

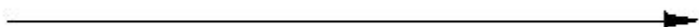
a) $] - \infty , + \infty [$



b) $] - \infty , \sqrt{3}]$



c) $[\frac{2}{3} , + \infty [$



4 - [Desafio] Para cada intervalo a seguir, preencha a tabela dada:

- | | | |
|---|--|--|
| a) $[a,b] = \{ x \in \mathbb{R} / a \leq x \leq b \}$; | b) $]a,b[= \{ x \in \mathbb{R} / a < x < b \}$; | c) $[a,b[= \{ x \in \mathbb{R} / a \leq x < b \}$; |
| d) $]a,b] = \{ x \in \mathbb{R} / a < x \leq b \}$; | e) $[a, +\infty [= \{ x \in \mathbb{R} / x \geq a \}$; | f) $] - \infty , b] = \{ x \in \mathbb{R} / x \leq b \}$; |
| g) $] - \infty , b[= \{ x \in \mathbb{R} / x < b \}$; | h) $]a, +\infty [= \{ x \in \mathbb{R} / x > a \}$ | |

Representação	
Tipo de intervalo	
Dê um exemplo de intervalo	
Represente geometricamente seu exemplo	