

1 - Qual é a palavra que dá sentido para as três frases abaixo?

a) O que vemos entre o gato e o cão é uma distância de 1,5 metros. Ao invés de "distância", poderíamos dizer que há um \_\_\_\_\_ entre eles.



1,5 metros

b) Uma partida de basquete consiste em 4 períodos (tempos de 10 minutos). Existe um \_\_\_\_\_ entre cada período.

c) Nesta estrada, há um ponto de ônibus em \_\_\_\_\_ de dois quilômetros cada.

2 - Vamos chamar de  $x$ , cada um dos elementos do intervalo.

" $x$  pertence aos números reais, tal que 1 é menor ou igual a  $x$ , que é menor ou igual a 8."

Escreva a frase acima em linguagem matemática (notação), dentro das chaves.

Notação:  $[1, 8] = \{ \text{_____} \}$


3 - Quais números pertencem ao intervalo aberto ?

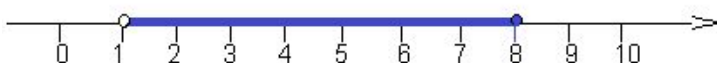


Escreva em notação, com colchetes e chaves

\_\_\_\_\_ =  $\{ \text{_____} \}$

4 - Observe os intervalos reais abaixo e escreva em notação com colchetes e chaves

a)  \_\_\_\_\_ =  $\{ \text{_____} \}$

b)  \_\_\_\_\_ =  $\{ \text{_____} \}$

5 - Represente geometricamente os seguintes intervalos, na reta real:

$[2, 5]$  \_\_\_\_\_  $\rightarrow$

$]0, 3[$  \_\_\_\_\_  $\rightarrow$

$[2, 5[$  \_\_\_\_\_  $\rightarrow$

$]4, 5]$  \_\_\_\_\_  $\rightarrow$

6 - Relacione a primeira coluna com a segunda, observando os tipos de intervalos reais:

- |              |  |
|--------------|--|
| (a) $[a, b]$ | ( ) Intervalo aberto à esquerda e fechado à direita. |
| (b) $]a, b[$ | ( ) Intervalo fechado.                               |
| (c) $[a, b[$ | ( ) Intervalo aberto.                                |
| (d) $]a, b]$ | ( ) Intervalo fechado à esquerda e aberto à direita. |