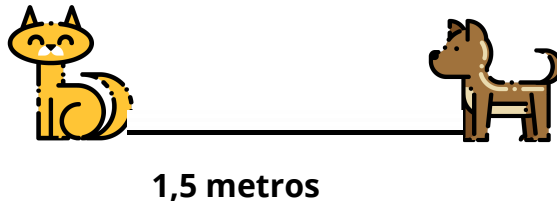


Resoluções da atividade principal - **MAT9_01NUM08**

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

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



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

c - Nesta estrada, há um ponto de ônibus em intervalos de dois quilômetros cada.

2 - Vamos chamar 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 na linguagem matemática, NOTAÇÃO, dentro das chaves, a frase acima.

Notação: $[1, 8] = \{ x \in \mathbb{R} \mid 1 \leq x \leq 8 \}$

3 - Quais números pertencem ao intervalo aberto ?



Escreva em notação:

colchetes = chaves

$] 1, 8 [= \{ x \in \mathbb{R} \mid 1 < x < 8 \}$

4 - Quais números pertencem a este intervalo?



Escreva em notação:

colchetes = chaves

$$[1, 8[= \{x \in \mathbb{R} \mid 1 \leq x < 8\}$$

5 - Topa um desafio? Complete a frase, observando a reta real abaixo:

Intervalo aberto à esquerda e fechado à direita.



6 - Quais números pertencem ao intervalo abaixo? Escreva em notação:

colchetes = chaves

$$]1, 8] = \{x \in \mathbb{R} \mid 1 < x \leq 8\}$$

