#### RETA REAL E INTERVALOS REAIS



Intervalo Fechado:  $[a, b] = \{x \in \mathbb{R}: a \le x \le b\}$ 

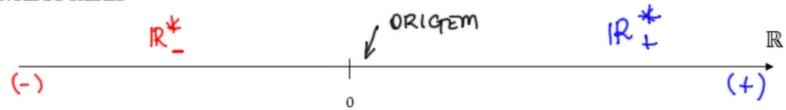


Intervalo Aberto:  $]a, b[ = \{x \in \mathbb{R}: a < x < b\}]$ 



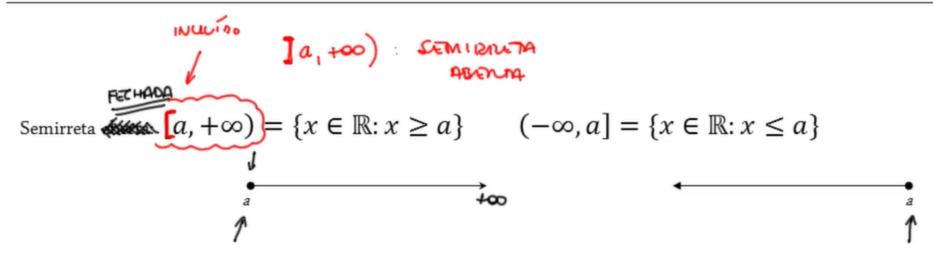
R

#### RETA REAL E INTERVALOS REAIS



Intervalo Fechado:  $[a,b] = \{x \in \mathbb{R}: \underbrace{a \leq x \leq b}\}$ SEGMEUTO

Intervalo Aberto: ]  $a,b[=\{x\in\mathbb{R}:a< x< b\}$ 



Semirreta aberta: 
$$(a, +\infty) = \{x \in \mathbb{R}: x > a\}$$
  $(-\infty, a) = \{x \in \mathbb{R}: x < a\}$ 





R

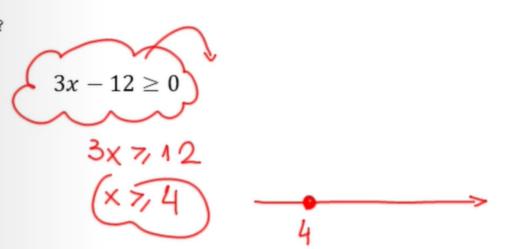
Exemplo 1: Uma reunião ocorreu das 17 h às 20 h. Represente na reta real o intervalo de tempo da reunião.



Exemplo 2: Para quais valores de x a desigualdade abaixo é válida?



Represente a solução na reta real.



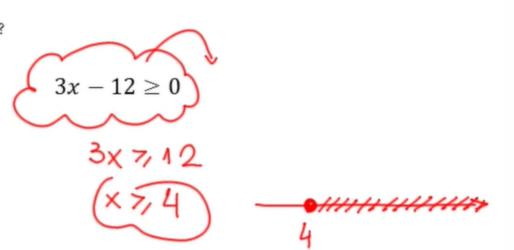


Exemplo 1: Uma reunião ocorreu das 17 h às 20 h. Represente na reta real o intervalo de tempo da reunião.

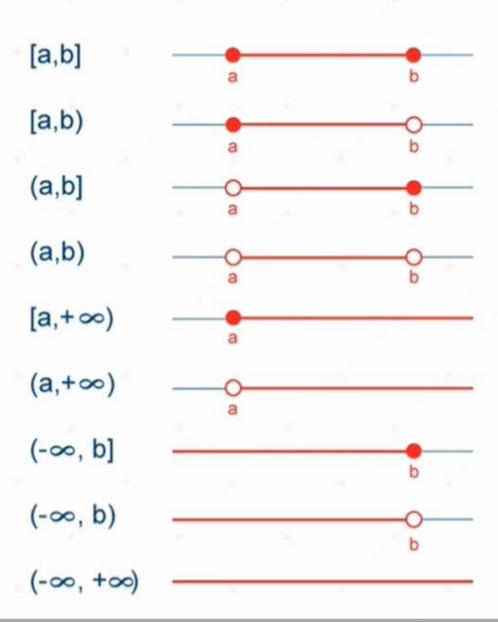


Exemplo 2: Para quais valores de x a desigualdade abaixo é válida?

Represente a solução na reta real.



# Classificação de intervalos



6/42