intervalos

aberto: $(a, B)\ \{x \in R \mid a < x < B\}$

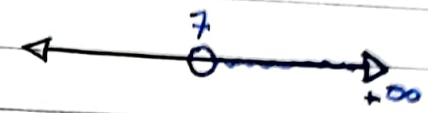
fechado: $[a, B]\ \{x \in R \mid a \leq x \leq B\}$

inequação

$2x - 10 < 4$

$2x < 14$

$x < 7$



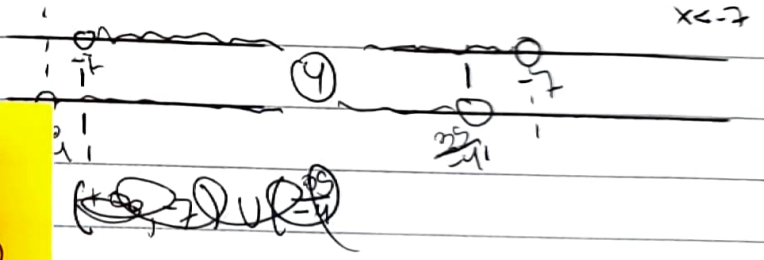
$\frac{x}{x+7} < 5$ ↝ ② $x < 5(x+7)$

$x < 5x + 35$

$-4x < 35$

$x > \frac{35}{-4}$ ③ $x < \frac{35}{-4}$

① x não pode ser -7, então $x > -7$ e $x < -7$



1. Identificar as restrições
   Ex: $x \neq -7$
2. Simplificar a inequação
3. Fazer o contrário
4. Montar os gráficos e unir