

ASPECTOS GERAIS

- SENTENÇAS C/ INCOGNITA x :

$$f(x) > g(x) \quad f(x) < g(x)$$

$$f(x) \geq g(x) \quad f(x) \leq g(x)$$

SOLUÇÃO

- = VALORES QUE TORNAM A SENTENÇA VERDADEIRA.

CONJUNTO SOLUÇÃO (S)

- $S = \emptyset$: SE NÃO HOUVER SOLUÇÃO
- $S = \mathbb{R}$: SE QUALQUER NÚMERO REAL FOR SOLUÇÃO

- P/ RESOLVER, OPERE COMO UMA EQUAÇÃO.

→ **IMPORTANTE**: P/ INVERTER O SINAL DA INEQUAÇÃO:
 $(< \leftrightarrow >)$ MULTIPLICAR AMBOS OS LADOS POR -1 .

$[]$ → INTERVALO **FECHADO** (INCLUI AS EXTREMIDADES)

$()$ → INTERVALO **ABERTO** (NÃO INCLUI AS EXTREMIDADES)

INEQUAÇÕES

INEQUAÇÕES SIMULTÂNEAS

- EXEMPLO:

$$f(x) > g(x) > h(x)$$

- P/ RESOLVÊ-LAS:

- DECOMPONHA O SISTEMA EM DUAS INEQUAÇÕES SIMULTÂNEAS CONECTADAS POR "E":

$$\begin{cases} f(x) > g(x) \\ g(x) > h(x) \end{cases}$$

- **CONJUNTO SOLUÇÃO** = INTERSEÇÃO DOS CONJUNTOS SOLUÇÃO DAS INEQUAÇÕES QUE O COMPÕEM.