

FAZER O QUADRO DE SINAL:

$$\begin{array}{l} f(x) \quad + \quad | \quad + \quad 0^2 \quad - \quad | \quad - \quad \rightarrow x \\ g(x) \quad + \quad 0^2 \quad - \quad | \quad - \quad 0^5 \quad + \quad \rightarrow x \\ f(x) \quad + \quad | \quad - \quad | \quad + \quad | \quad - \quad \rightarrow x \\ g(x) \quad -1 \quad 2 \quad 5 \end{array}$$

$$\therefore S = \{x \in \mathbb{R} / x < -1 \text{ ou } 2 < x < 5\}$$

OBSERVAÇÕES: ① Quando for encontrar os valores de x que fazem com que as inequações analisadas fiquem verdadeiras, é necessário tomar cuidado com alguns valores de x que podem deixar o denominador de uma inequação quociente zero. Esse valores não fazem parte da solução.

② Para resolver uma inequação produto você faz algo semelhante ao que fizemos na resolução de inequação quociente.

Referências: inequações do 2º Grau - Brasil Escola ; Vídeo no youtube Inequações do segundo grau - Professor Ferreto (canal).