



MAPA MENTAL

INEQUAÇÃO PRODUTO E QUOCIENTE

INEQUAÇÃO PRODUTO E QUOCIENTE

INEQUAÇÃO PRODUTO

INEQUAÇÃO QUOCIENTE

- $f(x) \cdot g(x) > 0$;
- $f(x) \cdot g(x) \geq 0$;
- $f(x) \cdot g(x) < 0$;
- $f(x) \cdot g(x) \leq 0$;
- $f(x) \cdot g(x) \neq 0$.

PARA RESOLVER UMA INEQUAÇÃO PRODUTO, PRECISAMOS REALIZAR O ESTUDO DO SINAL DAS FUNÇÕES f E g SEPARADAMENTE E, EM SEGUIDA, ANALISAR OS EFEITOS DESSES SINAIS NA FUNÇÃO $f \cdot g$

- $\frac{f(x)}{g(x)} > 0$;
- $\frac{f(x)}{g(x)} \geq 0$;
- $\frac{f(x)}{g(x)} < 0$;
- $\frac{f(x)}{g(x)} \leq 0$;
- $\frac{f(x)}{g(x)} \neq 0$.

PARA RESOLVER UMA INEQUAÇÃO QUOCIENTE, SEGUIMOS OS MESMO PASSOS FEITOS PARA INEQUAÇÕES PRODUTO, PORÉM COM UM CUIDADO A MAIS: A FUNÇÃO DO DENOMINADOR NUNCA PODE SE ANULAR, PARA QUE O QUOCIENTE EXISTA