



# MAPA MENTAL

## INEQUAÇÃO PRODUTO E QUOCIENTE

### INEQUAÇÃO PRODUTO E QUOCIENTE

#### INEQUAÇÃO PRODUTO

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

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  $f \cdot g$

#### INEQUAÇÃO QUOCIENTE

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

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