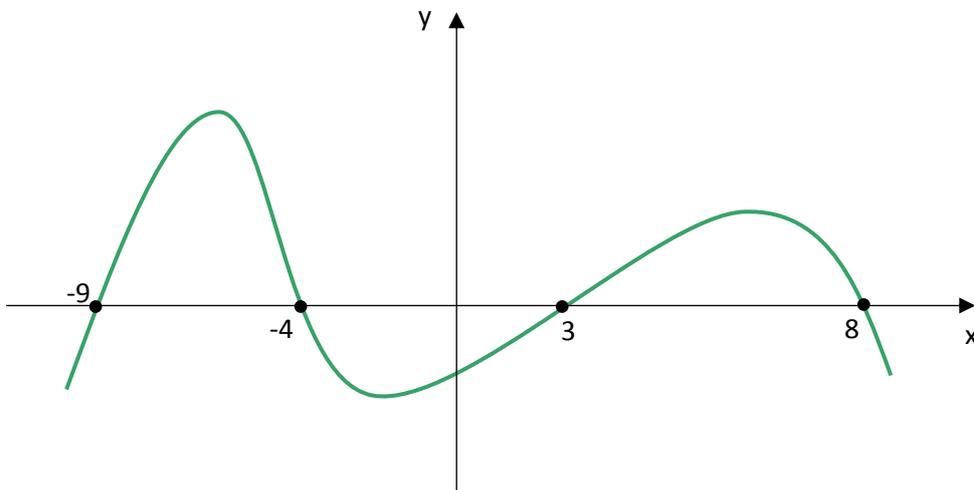




## ANÁLISE GRÁFICA DE FUNÇÕES

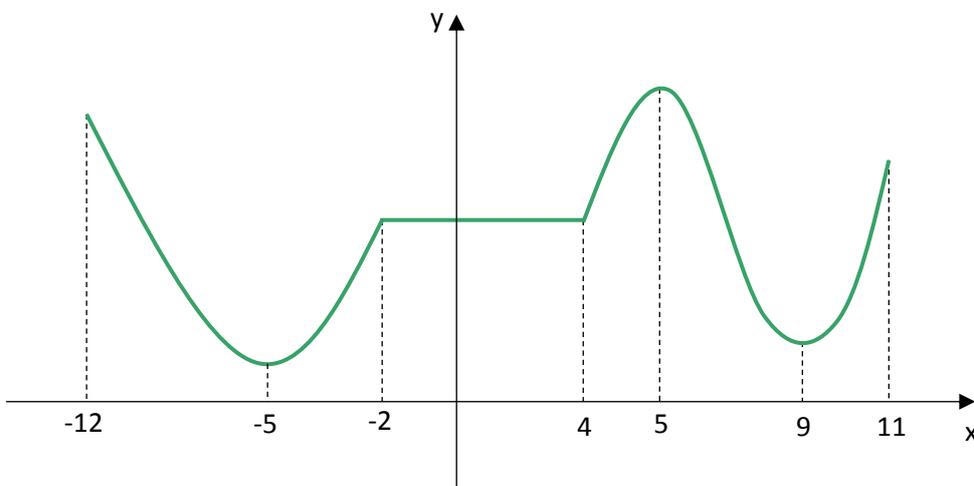
### 1. SINAL DE UMA FUNÇÃO

Dependendo dos valores do domínio da função, uma função poderá assumir valores positivos, negativos ou iguais a zero. Vejamos isso graficamente:



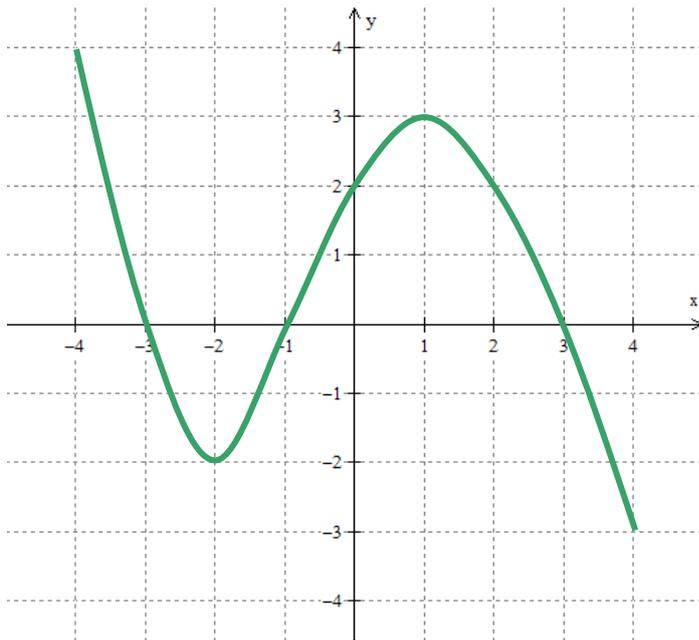
### 2. CRESCIMENTO E DECRESCIMENTO DE UMA FUNÇÃO

Vamos analisar o crescimento e o decréscimo de uma função através do seguinte gráfico:



### EXEMPLO:

Vamos analisar o seguinte gráfico de uma função qualquer e responder cada item abaixo:



- $f(-2) =$
- $f(1) =$
- $f(0) =$
- Indique as raízes,  $f(x) = 0$ :
- $f(x) > 0$ :
- $f(x) < 0$ :
- Para quais valores de  $x$  a função é crescente?
- Para quais valores de  $x$  a função é decrescente?