

Nesta seção estudaremos:

- Como as derivadas afetam a forma de um gráfico:
 - Teste da Segunda Derivada;
- Resumo de esboço de curva,

Roteiro de estudos:

- 1) Um resumo dos conteúdos estudados:

O resultado mais importante, estudado é o Teste da Segunda derivada:

Teste da Segunda Derivada Suponha que f'' seja contínua na proximidade de c .

(a) Se $f'(c) = 0$ e $f''(c) > 0$, então f tem um mínimo local em c .

(b) Se $f'(c) = 0$ e $f''(c) < 0$, então f tem um máximo local em c .

Lembrar que estamos procurando informações da função, e para isso estudamos a derivada segunda.

- 2) Assistir aos vídeos , preparados por mim em > ‘Esboço de curva’ onde agruparemos todo nosso conhecimento de cálculo, desde domínio, imagem de uma função, até intervalos de concavidade e pontos de inflexão para esboçar gráficos de curvas.

- 3) Fazer os exercícios das listas correspondentes a estes assuntos.

Lembrando que vocês podem tirar dúvidas, da teoria e dos exercícios, através do fórum.

Bons estudos!

Professora Claudia

As definições, enunciados e gráficos foram extraídos do livro de aula Cálculo Volume 1 de James Stewart.