

SEMANA 1 | Funções e Introdução aos Estudos de Limites

Nesta semana, eu já:

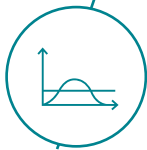
- Estudei e compreendi o que é o domínio e a imagem de uma função;
- Entendi como identificar gráficos de algumas funções elementares;
- Compreendi, intuitivamente, como se obtém o limite de uma função e aprendi algumas técnicas para o cálculo de limites.



SEMANA 2 | Derivadas e Taxas de Variação

Nesta semana, eu já:

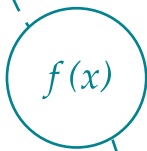
- Estudei as propriedades acerca do cálculo de limites de uma função;
- Compreendi o significado da derivada de uma função através do cálculo da taxa de variação e da inclinação de uma reta tangente;
- Entendi como calcular a derivada de algumas funções elementares.



SEMANA 3 | Regras de Derivação

Nesta semana, eu já:

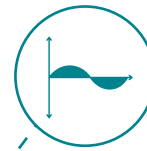
- Compreendi como calcular derivadas de quociente e produto de funções;
- Percebi como a regra da cadeia pode me ajudar no cálculo de derivadas de uma função composta;
- Compreendi como calcular derivada de funções implícitas e inversas.



SEMANA 4 | Aplicações de Derivada: Máximos e Mínimos de Funções

Nesta semana, eu já:

- Entendi como usar as Regras de L'Hospital para cálculo de alguns limites específicos;
- Compreendi como utilizar derivadas para estudar o crescimento e decréscimo de funções e para encontrar os valores de máximo e mínimo de uma função;
- Compreendi como aproximar localmente uma função diferenciável por outras funções utilizando a Fórmula de Taylor.



SEMANA 5 | Integrais e o Teorema Fundamental do Cálculo

Nesta semana, eu já:

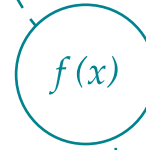
- Entendi o conceito de Integral através da Soma de Riemann;
- Compreendi o conceito de integral através de primitivas;
- Entendi como utilizar o Teorema Fundamental do Cálculo para cálculo de integrais definidas.



SEMANA 6 | Técnicas de Integração

Nesta semana, eu já:

- Compreendi como calcular integral de funções fazendo uso de diversas técnicas de integração.



SEMANA 7 | Aplicações da Integral: Cálculo de Áreas

Nesta semana, eu já:

- Compreendi como calcular área de regiões irregulares fazendo uso das integrais.
- Entendi o que são integrais impróprias e compreendi como posso calculá-las.



SEMANA 8 | Revisão

Nesta semana, eu já:

- Revisei todo o conteúdo da disciplina, incluindo limite, derivada e integral.