



UFPEL
ifm
PRG

$$(f \circ g)'(x) = f'(g(x)) \cdot g'(x)$$

$$\int_a^b f(x) dx = F(b) - F(a)$$

Atividades de Reforço em Cálculo

Limites – Derivadas – Integrais

Duração do curso: 3 semanas

Período de inscrições: de 03/07/2017 à 05/07/2017

Inscrições: <http://wp.ufpel.edu.br/projetogama/>

Divulgação dos selecionados: 07/07/2017

Revisão da teoria e exercícios:

Limites: Definição de limite. Limites laterais e limite bilateral. Propriedades dos limites. Limites infinitos. Limites no infinito. Assíntotas horizontais e assíntotas verticais. Funções contínuas. Propriedades das funções contínuas. O Teorema do Confronto. Cálculo de indeterminações.

Derivadas: Definição e interpretação geométrica da derivada. Regras de derivação. Derivada das funções elementares. Derivadas de ordem superior. Regra da cadeia. Derivação implícita. Regra de L'Hôpital. Testes da primeira e da segunda derivada. Extremos locais e extremos absolutos. Concavidade e pontos de inflexão.

Integrais: Integral definida e somas de Riemann. Propriedades da integral definida. Antiderivação. O Teorema Fundamental do Cálculo. Integral indefinida. Integração por substituição e integração por partes. Cálculo de áreas. Comprimento de arco. Volumens: método dos discos, dos anéis e da cascas cilíndricas.

Limites: (40 vagas em cada turma):

Turma 1: Terça-feira e quarta-feira das 17:00 às 19:00. Local: Sala 415 – Campus ANGLO (INÍCIO 11/07)

Turma 2: Sábado das 08:00 às 12:00. Local: Sala 206 - Rua Almirante Barroso, 1202 - Centro (INÍCIO 15/07)

Derivadas: (40 vagas em cada turma):

Turma 1: Segunda-feira das 14:00 às 18:00. Local: Sala 14 - Rua Almirante Barroso, 1734 - Centro (INÍCIO 10/07)

Turma 2: Sábado das 08:00 às 12:00. Local: Sala 205 - Rua Almirante Barroso, 1202 - Centro (INÍCIO 15/07)

Turma 3: Sábado das 14:00 às 18:00. Local: Sala 205 - Rua Almirante Barroso, 1202 - Centro (INÍCIO 15/07)

Integrais: (40 vagas):

Turma 1: Sábado das 08:00 às 12:00. Local: Sala 206 - Rua Almirante Barroso, 1202 - Centro (INÍCIO 15/07)

Observações importantes

- ✓ Prioridade para acadêmicos ingressantes em 2017/1;
- ✓ 50% das vagas são destinadas aos alunos bolsistas da PRAE;
- ✓ Terá certificado de 12hs o participante que possuir 75% de frequência;

Informações

(53) 3275-7346 ou (53) 3275-7541
e-mail: projetogama.ufpel@gmail.com