

Cálculo 2 - 2020.2

Mini-teste 2.

Eduardo Ochs - RCN/PURO/UFF

<http://angg.twu.net/2020.2-C2.html>

Regras para o mini-teste

As questões do mini-teste serão disponibilizadas às 16:00 da sexta-feira 9/abril/2021 e você deverá entregar as respostas **escritas à mão** até as 20:00 do sábado 10/abril/2021 na plataforma Classroom; desenhos feitos no computador serão **ignorados**.

Se o Classroom der algum problema mande também para este endereço de e-mail:

eduardoochs@gmail.com

Mini-testes entregues após este horário não serão considerados.

Durante as 24 horas do mini-teste nem o professor nem o monitor responderão perguntas sobre os assuntos do mini-teste mas você pode discutir com os seus colegas — inclusive no grupo da turma.

Este mini-teste vale 0.5 pontos extras na P1.

Dicas

Leia a “dica 7” daqui:

<http://angg.twu.net/LATEX/material-para-GA.pdf#page=5>

Além disso revise **MUITO** bem as suas resposta!

Leia esta bronca que eu dei na turma de C2 do semestre passado:

<http://angg.twu.net/LATEX/2020-1-C2-P1.pdf#page=10>

O mini-teste vai ter uma questão só — uma integral que vocês vão ter que resolver fazendo duas substituições “comuns”, ou seja, que não são nem as que usamos pra integrar potências de senos e cossenos e nem as da substituição trigonométrica... vocês vão ter que escrever as contas bem passo a passo pondo os bloquinhos de anotações à direita e depois vocês vão ter que verificar o resultado.

Tem um exemplo de integração com anotações à direita aqui:

<http://angg.twu.net/LATEX/2020-2-C2-int-subst.pdf#page=20>

Links pra trechos de livros

Um bom lugar pra estudar é o capítulo 5 do Thomas.

Eu pus uma cópia dele aqui:

http://angg.twu.net/2020.2-C2/thomas_secoes_5.5_e_5.6.pdf

mas vou deletar esse link daqui a poucos dias pra não correr risco de receber ameaças da editora!!!

O miniteste

Calcule

$$\int \frac{(2\sqrt{x} + 3)^{10}}{\sqrt{x}} dx$$

fazendo duas mudanças de variável e teste a sua resposta.