

Cálculo 2 - 2020.2

Mini-teste 1

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 20:00 da sexta-feira 12/março/2021 e você deverá entregar as respostas **escritas à mão** até as 20:00 do sábado 13/março/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>

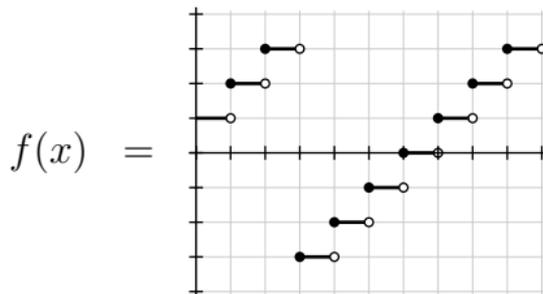
Além disso revise **MUITO** bem as suas resposta!

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>

Mini-teste

Seja $f(x)$ esta função,



e sejam

$$F(b) = \int_{x=0}^{x=b} f(x) dx,$$

$$G(b) = \int_{x=2}^{x=b} f(x) dx.$$

- a) Faça o gráfico da $F(b)$. Obs: $F : [0, 10] \rightarrow \mathbb{R}$.
- b) Faça o gráfico da $G(b)$. Obs: $G : [0, 10] \rightarrow \mathbb{R}$.
- c) Faça o gráfico da derivada da $F(b)$.

Dicas: pra calcular $G(b)$ quando $b \in [0, 2)$ você vai precisar de umas idéias que a gente viu no exercício 7 dos últimos slides.
No item c) indique os pontos onde a $F(b)$ não é derivável.

Gabarito

