

Cálculo 2 - 2021.1

Mini-teste 1

Eduardo Ochs - RCN/PURO/UFF

<http://angg.twu.net/2021.1-C2.html>

Regras para o mini-teste

As questões do mini-teste serão disponibilizadas às 18:00 da sexta-feira 23/julho/2021 e você deverá entregar as respostas **escritas à mão** até as 18:00 do sábado 14/julho/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.

(Aliás, vale 0.7...)

Regras para o mini-teste (2)

Pra entender o que eu espero das respostas de vocês releia a “Dica 7” daqui,

<http://angg.twu.net/LATEX/2021-1-C2-somas-1-dicas.pdf#page=7>

o comentário sobre adivinhar o contexto daqui,

<http://angg.twu.net/LATEX/2021-1-C2-somas-2-4.pdf#page=12>

e o comentário sobre reler e revisar muitas vezes daqui:

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

Questão 1

Seja:



Em cada um dos casos abaixo represente num gráfico só a função f e os dois somatórios pedidos.

- (0.1 pts) $[\sup]_{[1,9]_{21}}, [\inf]_{[1,9]_{21}}$
- (0.1 pts) $[\sup]_{[1,9]_{22}}, [\inf]_{[1,9]_{22}}$
- (0.1 pts) $[\sup]_{[1,9]_{23}}, [\inf]_{[1,9]_{23}}$
- (0.1 pts) $[\max]_{[1,9]_{21}}, [\min]_{[1,9]_{21}}$
- (0.1 pts) $[\max]_{[1,9]_{22}}, [\min]_{[1,9]_{22}}$

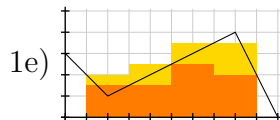
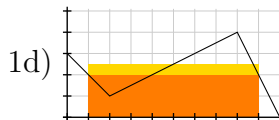
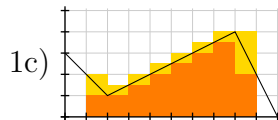
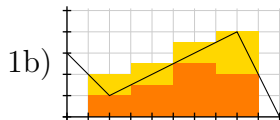
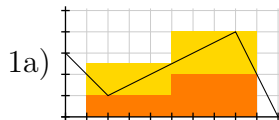
Questão 2 (bonus)

(0.2 pts) Dê uma definição por casos pra função f da página anterior.

Dica: lembre que toda a notação que estamos usando vem daqui, das páginas 27 em diante...

<http://angg.twu.net/LATEX/2021-1-C2-somas-2.pdf#page=27>

Gabarito



$$2) f(x) = \begin{cases} 3 - x & \text{quando } x \leq 2, \\ x/2 & \text{quando } 2 < x \leq 8, \\ 20 - 2x & \text{quando } 8 < x \end{cases}$$