

Cálculo 2 - 2022.2

Dicas pra VS

Eduardo Ochs - RCN/PURO/UFF

<http://angg.twu.net/2022.2-C2.html>

Dicas de como escrever

Tudo isso aqui são coisas que nós vimos no curso:

<http://angg.twu.net/LATEX/2022-2-C2-buraco.pdf#page=4>

<http://angg.twu.net/LATEX/2022-2-C2-tudo.pdf#page=5>

<http://angg.twu.net/LATEX/2021-2-C2-intro.pdf#page=7>

<http://angg.twu.net/LATEX/2022-1-C2-der-fun-inv.pdf#page=5>

Dê uma olhada em como eu usei “Seja”, “Temos”, “Então”, “Isto é”, “Digamos que”, “Será que” e “=” no gabarito da P2:

<http://angg.twu.net/LATEX/2022-2-C2-P2.pdf#page=5>

Quando você não usar essas expressões como “seja”, “então”, “isto é”, etc, o leitor vai imaginar que elas foram “omitidas por brevidade” e ele vai tentar completar as suas contas recolocando mentalmente nelas as expressões que você omitiu. Quando você for estudar pra prova tente escrever nas suas contas todas essas expressõezinhas explicitamente!

Ah, e lembre que você não pode usar “ $H(y) = y^2$ ” numa parte das suas contas e “ $H(y) = y^2 + 3$ ” em outra parte sem explicar em português porque o seu $H(y)$ mudou...

Dicas pra questão de EDOVSs

A VS vai ter uma questão de EDOs com variáveis separáveis (EDOVSs).

Pra conseguir fazer ela você vai ter que entender a idéia de “solução geral” muito bem, e você vai ter que conseguir obter uma solução geral a partir da qual dê pra obter todas as soluções particulares.

Pode ser que a questão de EDOVSs da prova tenha uma solução geral com um ‘ \pm ’ em algum lugar, como no primeiro exemplo que nós vimos em sala... nele quando a gente usava $+\sqrt{\dots}$ em algum lugar (onde? descubra!) a gente obtinha soluções que eram semicírculos acima do eixo x , quando a gente usava $-\sqrt{\dots}$ a gente obtinha soluções que eram semicírculos abaixo do eixo x .

Dicas pra questão de mudança de variáveis

A VS vai ter uma questão com uma integral que você vai ter que resolver por várias mudança de variáveis, e eu só vou dar dicas pra primeira delas. Treine pra ela pelos exercícios do Leithold e do Miranda que eu recomendei aqui:

<http://angg.twu.net/LATEX/2022-2-C2-mudanca-de-variaveis.pdf#page=2>