

Primeira Prova de Cálculo III – 08/05/2023
Prof. Rafael B. de R. Borges

Nome: _____

Instruções para a prova:

- Só escreva nesta capa o que foi pedido acima.
- Você pode resolver as questões na ordem que quiser.
- Resolva as questões a lápis e escreva a caneta apenas a resposta final.
- Faça uma prova organizada. Há folhas de sobra para você fazer as questões. E, caso falte, é só pedir que eu grampeio mais.
- Parênteses são muito importantes. Use-os. Exemplos:
 - “ x vezes -6 ” é $x \cdot (-6)$, não $x \cdot -6$, ou, pior, $x - 6$.
 - $x - \frac{1}{y+2}$ é $\frac{x \cdot (y+2) - 1}{y+2}$, não $\frac{x \cdot y + 2 - 1}{y+2}$.
- Manipulações algébricas absurdas serão (muito) descontadas. As crianças do nosso Brasil dependem de que você saiba Matemática!
- Lembre-se: é melhor não simplificar, do que tentar — e se complicar!
- Mas você tem que saber o valor de expressões básicas como $\sin 0$, $\cos \pi$, $\ln 1$, e^0 etc.
- **São proibidos:** folha própria de rascunho, calculadora, e celular. Guarde-os na mochila, que deve ser guardada na frente da sala.
- **Não serão aceitas respostas sem desenvolvimento.** Mostre que você sabe o que está fazendo.
- **Não desgrampeie o caderno de provas.**

Boa prova!

1. Marque com um X a alternativa que corresponde à parametrização da curva ilustrada abaixo. Justifique sua escolha.

