

Iniciado em terça-feira, 28 mar. 2023, 10:35
Estado Finalizada
Concluída em quarta-feira, 29 mar. 2023, 10:49
Tempo empregado 1 dia
Avaliar 10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 5,00 de 5,00

Calcule a curvatura de $\mathbf{r}(t) = e^t \cos t \mathbf{i} + e^t \sin t \mathbf{j} + 2\mathbf{k}$ em $t = \ln \frac{1}{2\sqrt{2}}$.

Resposta:

2



A resposta correta é: 2

Questão 2

Correto

Atingiu 5,00 de 5,00

Dado $\mathbf{r}(t) = e^t \cos t \mathbf{i} + e^t \sin t \mathbf{j} + \sqrt{2}e^t \mathbf{k}$, a aceleração na forma $\mathbf{a} = a_T \mathbf{t} + a_N \mathbf{n}$ quando $t = 0$ é:

Escolha uma opção:

- ☐ a. $2\sqrt{2}\mathbf{t}$
- ☐ b. $2\mathbf{t} - 2\sqrt{2}\mathbf{n}$
- ☒ c. $2\mathbf{t} + \sqrt{2}\mathbf{n}$ ✓
- ☐ d. $2\mathbf{n} + 2\sqrt{2}\mathbf{t}$
- ☐ e. $2\sqrt{2}\mathbf{n}$

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: $2\mathbf{t} + \sqrt{2}\mathbf{n}$

