



Instituto Exemplo

Curso Exemplo

Disciplina: Disciplina Exemplo

Prof.: Francisco Zampirolli, Francisco Coordenador, Francisco Professor

Turma: test

Sala: test

Exame: test

Data: 05-04-2019



Ass.: _____

Estudante: 1

ID: 1

	1	2	3
A	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
B	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
C	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
D	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Questões de Múltipla Escolha:

1. Qual é o resultado da equação:

$$\int (x^2 + x + 1) dx$$

(Testando equação em latex com a biblioteca simbólica sympy, ver docs.sympy.org)

A. $\frac{x^7}{7} + \frac{x^2}{2} + x$ B. $\frac{x^4}{4} + \frac{x^3}{3} + \frac{x^2}{2}$ C. $\frac{x^3}{3} + \frac{x^2}{2} + x$ D. $\frac{x^2}{2} + x + \log(x)$ E. $\frac{x^6}{6} + \frac{x^2}{2} + x$

2. Crie uma matriz 3×5 de inteiros, com elementos $(i, j) = i + j$, com índices começando em zero, imprima a soma dos elementos da matriz.

A. 44 B. 35 C. 55 D. 43 E. 47

3. Um automóvel percorre uma estrada com função horária $s = 0 + 7t$, onde s é dado em quilômetros e t em horas. O automóvel passa pelo km 3 após:

(Testando a biblioteca simbólica sympy, ver docs.sympy.org)

A. 0.42857142857142855 B. -0.5714285714285714 C. 2.4285714285714284 D. -1.5714285714285714

E. 1.4285714285714286