



**Instituto Exemplo**

**Curso Exemplo**

**Disciplina:** Disciplina Exemplo

**Prof.:** Francisco Zampirolli, Francisco Coordenador, Francisco Professor

**Turma:** test

**Sala:** test

**Exame:** test

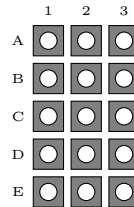
**Data:** 05-04-2019



**Ass.:** \_\_\_\_\_

**Estudante:** 1

**ID:** 1



### 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  $3 \times 5$  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