

Cálculo Numérico Computacional gabarito ap03
 integral e edo tarcisio@member.ams.org
 T. Praciano-Pereira Dep. de Matemática

alun@:

Univ. Estadual Vale do Acaraú	2 de outubro de 2008
página da disciplina	www.calculo-numerico.sobralmatematica.org
Documento escrito com \LaTeX	sis. op. Debian/Gnu/Linux

1 Exercícios

[Tutorial] Integral aproximada

1. Soma de Riemann

- (a) (V)[](F)[X] falso
- (b) (V)[](F)[X] falso
- (c) (V)[X](F)[] falso
- (d) (V)[](F)[X] falso
- (e) (V)[](F)[] verdadeiro
- (f) (V)[](F)[X] falso
- (g) (V)[X](F)[] verdadeiro
- (h) (V)[X](F)[] verdadeiro
- (i) (V)[](F)[X] falso
- (j) (V)[](F)[X] falso

2. No cálculo aproximado da integral

$$\int_{-3}^4 \sin(x) dx$$

usando malha de passo 1

- (a) (V)[X](F)[] falso
- (b) (V)[](F)[X] falso
- (c) (V)[X](F)[] falso
- (d) (V)[X](F)[] verdadeiro
- (e) (V)[](F)[X] falso

3. A equação diferencial $y' = f(x, y)$ significa que no ponto (x, y) de uma região do plano onde ela seja válida, passa uma curva com coeficiente angular $f(x, y)$.

- (a) (V)[](F)[X] falso f(a,b) é o coeficiente angular m na equação da reta
! equação errada

- (b) (V)[X](F)[] **verdadeiro**
- (c) (V)[](F)[X] **falso** O ponto não está no domínio de validade da equação diferencial dada.
- (d) (V)[](F)[X] **falso** Equação de uma reta que não passa no ponto (4,2)
- (e) (V)[X](F)[] **falsa** Equação de uma reta que passa no ponto dado mas com o coeficiente angular errado.
4. Escreva uma avaliação da disciplina Cálculo Numérico, avalie o professor, a forma como ele preparou (ou não as aulas), a objetividade das listas de exercícios e das provas, a sua impressão de “aplicabilidade da matéria que lhe foi apresentada”, bibliografia, as condições que você teve para se desenvolver na disciplina, e o seu desempenho pessoal durante a disciplina.