



Cálculo Diferencial e Integral
Função, derivada
T. Praciano-Pereira
Univ. Estadual Vale do Acaraú

Lista 02 gabarito
tarcisio@member.ams.org
Dep. de Computação
14 de setembro de 2009

página da disciplina www.sobralmatematica.org
Documento produzido com \LaTeX sis. op. Debian/Gnu/Linux

1 Exercícios

1. Experimentando com retas secantes

- (a) (V)[V]
- (b) (V)[V] Copie a sucessão de comandos ...
- (c) (F)[F] falso, o valor é aproximado.
- (d) (V)[V] é aproximadamente

-10.9999899997604

- (e) (F)[F] o coeficiente angular da reta tangente no ponto $(0.5, f(0.5))$ é 2.

- (f) (V)[V]

2. Há um erro de redação na lista que foi observado por Jocilé M. Serra em vez de $f(a + \Delta x) - f(a)$ deveria estar $f(x + \Delta x) - f(x)$ as respostas estão de acordo com a segunda expressão e deveriam estar de acordo com a primeira.

- (a) (F)[F]
- (b) (V)[V]
- (c) (F)[F]
- (d) (V)[V]
- (e) (F)[F] Uma sucessão de valores que são
- (f) (V)[V]
- (g) (F)[F] quem tiver corrigido a expressão, aceito como verdade. Mas não este o método!

3. Calculo da derivada - o conceito de limite

- (a) (F)[F]

- (b) (V)[V]
 - (c) (V)[V]
 - (d) (V)[V]
representa $2Ax + B = f'(a)$
 - (e) (F)[F]
 - (f) (V)[V] Se $f(x) = Mx^2 + Px + D$ então $f'(x) = 2Mx + P$
4. (a) (V)[V] $f(x) = x^2$ então $f'(x) = 2x$
- (b) (V)[V] $f(x) = x^2 + 3$ então $f'(x) = 2x$
 - (c) (V)[V] $f(x) = x^2 + 5$ então $f'(x) = 2x$
 - (d) (V)[V] $f(x) = x^2 + 3x$ então $f'(x) = 2x + 3$
 - (e) (V)[V] $f(x) = x^2 + 4x$ então $f'(x) = 2x + 4$
 - (f) (V)[V] $f(x) = Ax^2 + Bx + C$ então $f'(x) = 2Ax + B$