



Cálculo I
Operações e operador quociente
T. Praciano-Pereira
Univ. Estadual Vale do Acaraú

Lista número 05
tarcisio@member.ams.org
Dep. de Computação
26 de outubro de 2009

Documento produzido com L^AT_EX

sis. op. Debian/Gnu/Linux

1 Exercícios

1. Limite de sucessões

- (a) (V)[V]
- (b) (V)[V]
- (c) (F)[F]
- (d) (V)[V]
- (e) (F)[F]
- (f) (V)[V]
- (g) (V)[V]

2. limite Selecione a verdadeira

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

3. limites infinito e zero - comparações

- (a) (V)[V]
- (b) (V)[V]
- (c) (V)[V]
- (d) (V)[V]

(e) (V)[V]

(f) (V)[V]

(g) (V)[V]

(h) (V)[V]

4. Selecione a verdadeira quando as contas estiverem corretas.

(a) (V)[V]

(b) (V)[V]

(c) (V)[V] **Definição de função derivável**

(d) (V)[V] A **derivada do produto** de duas funções deriváveis.

(e) (V)[V] A **derivada da soma** de duas funções deriváveis.

5. Derivadas de polinômios

(a) (F)[F]

(b) (V)[V]

(c) (F)[F]

(d) (V)[V]

(e) (F)[F]

(f) (V)[V]

6. As derivadas de seno e coseno.

7. (F)[F] $f(x) = \text{sen}^2(x) \Rightarrow f'(x) = 2\text{sen}(x)\text{cos}(x) = \text{sen}(2x)$

8. (F)[F] $-\text{sen}(2x)$

9. [(F)[F] $\text{sen}(2x) - \text{sen}(2x)$