



Cálculo I
Derivadas
T. Praciano-Pereira
Univ. Estadual Vale do Acaraú

Lista 07 - gabarito
tarcisio@member.ams.org
Dep. de Computação
27 de outubro de 2009

página da disciplina www.calculo.sobralmatematica.org
Documento produzido com L^AT_EX sis. op. Debian/Gnu/Linux

1 Exercícios

1. Desigualdades, seno, coseno, tangente

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

2. Um limite notável

- (a) (F)[F]
- (b) (V)[V]
- (c) (V)[V]
- (d) (V)[V]
- (e) (V)[V]
- (f) (V)[V] Um limite notável $\lim_{\rho=0} \frac{\rho}{\text{sen}(\rho)} = \lim_{\rho=0} \frac{\text{sen}(\rho)}{\rho} = 1$

3. A derivada do $\text{sen}(x)$

(a) (V)[V]

(b) (V)[V] $\frac{\text{sen}^2(\rho)}{\rho^2} + \frac{(1-\text{cos}(\rho))^2}{\rho^2} < 1$

(c) (F)[F] erros nas contas

(d) (V)[V] $(\text{sen}(x))' = \text{cos}(x)$

4. A derivada do $\text{cos}(x)$

(a) (V)[V]

(b) (V)[V]

(c) (V)[V]

5. Derivadas

(a) (F)[F]

(b) (V)[V]

(c) (F)[F]

(d) (F)[F]

(e) (V)[V]