

Cálculo II –(Fé de Erratas) AD1 – (2009/1) Gabarito

Página 3

Questão 2(a), resposta final, na segunda parcela ao invés de $\cos^2(3x)$ deve dizer $\cos^3(3x)$

Portanto a resposta correta é:

$$\begin{aligned} f'(x) = & -9(3^{(x^2+1)})\cos^2(3x)\sin(3x) + 2x\ln 3 (3^{(x^2+1)})\cos^3(3x) \\ & + 6x^{(x^2)} \frac{\arctg(3x)}{1+9x^2} + x^{(x^2+1)}(1+2\ln x)[\arctg(3x)]^2. \end{aligned}$$