

Fpolis, dia 8 de setembro de 2009

Cálculo A – exercícios – lista 5

1. Calcule derivadas das seguintes funções:

$$\sin^2 x \quad ; \quad \sin x^2 \quad ; \quad \sin(\cos x) \quad ; \quad \operatorname{ctg} x$$

2. Calcule derivadas e descubra quando elas tornam-se zero para funções:

$$x^4 - 3x^2 + 7 \quad ; \quad \frac{3x^2 - x}{x + 2} \quad ; \quad x^3 - 3x^2 - 9x + 4$$

3. Calcule derivadas para estas funções:

$$\sqrt[3]{x} \quad ; \quad \arccos\left(\frac{1}{x^2 + 1}\right) \quad ; \quad \ln(x^4 + 3)$$