

Prova Avaliativa 2 - Fabio*

1. $y = 3x - 5$, Δ seja um incremento de x , mostre a formula geral de Δy e dy

2. Faça as implícitas

a) $x^2y^3 + xy^2 + 5x - 5 = 0$,

b) $x^2 \sin x$

3. $y = 2 \sin x - \cos 2x$. Identifique os extremos locais no domínio $[0, 2\pi]$.

4. Dada a função $y = x^5 - 5x^3$, identifique os pontos críticos, os extremos locais e a concavidade.

5. Pela função $f(x) = \frac{2x}{9-x^2}$, analise o domínio, a continuidade, simetria, pontos de inflexão e extremos e a assíntota.

*Créditos: Leandro Colaes