Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS Instituto de Matemática

Curso de Química- Licenciatura

Disciplina: Matemática I

Professoras: Suely Scherer e Vanessa Rodrigues Lopes

Atividade 1 (Karen): Sendo $f(x) = (2x^3 - 1) \cdot (x^4 + x^2)$, calcule f'(x) e a f'(1).

Atividade 2 (Cassia): Sendo $f(x) = \frac{1}{x}$, determine a f'(x) e f'(3). Plote a f(x) no geogebra, insira uma reta tangente em x=3 e valide o resultado da f'(3) encontrada.

Atividade 3 (Nilson): Sendo $f(x) = \frac{2x^4 - 3}{x^2 - 5x + 3}$, determine a f'(x).

Atividade 4 (Lucilene): Sendo $f(x) = \frac{2x^4 - 3}{x^2 - 5x + 3}$, determine a f'(3) - f(0).

Atividade 5 (Brunno): Sendo $f(t) = \frac{t^2-1}{t-2}$, determine a f'(t) e f'(2).

Atividade 6 (Mylena): Seja $f(x) = (2x + 1) \cdot (3x^2 + 6)$, determine o coeficiente angular da reta tangente em x=4 e em x=8, graficamente (geogebra) e também por meio de cálculos.

Atividade 7 (Arthur): Sendo $f(x) = \frac{3}{x^4} + \frac{5}{x^5}$, determine a f''(x) e f''(-2)

Atividade 8: (Daniel) Sendo $f(x) = \frac{1}{x}$, determine a f''(x) e f''(2).

Atividade 9 (Willian): Sendo $f(x) = \frac{3t^2 + 5t - 1}{t - 1}$, determine a f'(x) e a f'(2).

Atividade 10 (Weyne): Sendo $f(x)=(x^4 - 30x^2)$, calcule f'(3) + f''(3) - f(1).

Atividade 11 (Welligton): Sendo $f(x) = 7(x^3 + x^2 + 6x + 8)$, calcule a f'''(x).

Atividade 12 (Jackson): Sendo $f(x) = (x^3 + 6x + 8)$ e $g(x) = (x + 1) \cdot (x^2 + 9)$, calcule a f''(3) + g'(200).

Atividade 13 (José Eduardo): Sendo f(t) = (t-1)(t+1), determine f''(t).