

CÁLCULO

AULA 20

PROF. DANIEL VIAIS NETO

INTRODUÇÃO

- Sejam bem-vindos!
- Hoje: Atividade em sala de derivada.

$$h(x) = x^3 + x^2 + 5$$



$$h'(x) = 3x^2 + 2x$$

EXERCÍCIOS

Encontre f' nos pontos indicados:

1. $f(x) = (6x + 1)(2x + 4), x = 1$

2. $f(x) = x^2(6x - 5)^3, x = 1$

3. $f(x) = \frac{5x-7}{x+1}, x = 1$

4. $f(x) = x^8 - \frac{4}{3}x^6 + 3x^3 + 7x - 2\sqrt{3}, x = 1$

5. $f(x) = \frac{-x^3-2x^2+5x+8}{4x^5-9x+5}, x = 0$

6. $f(x) = 3x^{10}(-x + 7)^4, x = 2$

FIM