## CÁLCULO

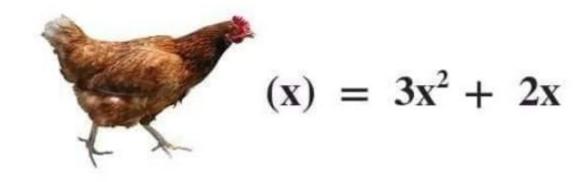
AULA 20

PROF. DANIEL VIAIS NETO

## INTRODUÇÃO

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

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



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

