www.omatematico.com



1) Para cada função f(x), determine a derivada f'(x) no ponto x_0 indicado:

$$a) f(x) = x^2$$
 para $x_0 = 4$

$$b) f(x) = 2x + 3$$
 para $x_0 = 3$

$$c)f(x) = -3x \quad para \ x_0 = 1$$

$$d) f(x) = x^2 - 3x$$
 para $x_0 = 2$

$$e) f(x) = x^2 - 4$$
 $para x_0 = 0$

$$f)f(x) = 5x^4 + x^3 - 6x^2 + 9x - 4$$
 para $x_0 = 0$

$$g)f(x) = \frac{1}{x}$$
 para $x_0 = 2$

$$h)f(x) = \frac{5x^2 + 3x - 9}{x^2 + 5} \quad para \ x_0 = 5$$

$$i) f(x) = x^2 - 3x + 4$$
 para $x_0 = 6$

Respostas: a) 8

- b)2 c) 3
- d) 1
- e) 0
- f) 9
- g) 1/4
- h) 14/45
- i) 9