Avaliação
1) Determine à taxa média de variação da função real definida por f(x)=5x27x-1 entre os pontos le 2.
$\frac{f(x_0) = 1}{f(x_0 + 0x) = 2} - \frac{1}{f(x_0 + 0x) = f(2) = 5 \cdot 2^2 - 7 \cdot 2^{-1} = -3}$
$+MV = f(x0 + \Delta x) = f(x0)$ $+MV = 5 - 3 + 2 = 2$
2) Determinar à derivada no ponto xo=2
$\frac{(5)5.2 - 7.2 + 1 = 7}{1(x0 + 0x) + (2 + 0x) = 5(2 + 0x)^{2} - 7(2 + 0x) + 1}$ $5(4 + 40x + 0x^{2}) - 7(2 + 0x) + 1$
$ \frac{1}{3} = \frac{1}{3} + 1$
$f(2) = \lim_{\Delta x} 5\Delta x^2 + 13\Delta x + A - 7 = 5\Delta x + 13\Delta x$
AX (50x+131) = lim = 512+13450+13=13

FORONI