[6a] Termos $P_2(x) = ax^2 + bx + c$ = $P_2'(x) = 2ax + b$ Substituted or prostes (0,1) = (1,2) em $P_2(x)$ = (0,-1) em $P_2'(x)$ $\begin{cases} 1 = 0.a + 0.b + c & a = 2 \\ 2 = 1.a + 1.b + c & -b = -1 \\ -1 = 2.0a + b & c = 1 \end{cases}$

O prolinômie interpolador da função i $P(x) = 2x^2 - x + 1$, portanto ma derivada i P'(x) = 4x - 1. Como $x = x^*$ quando P'(x) = 0, $0 = 4x^* - 1$ -b $x^* = \frac{1}{4}$ (P(x) tem concavidade para sima)

Feb Temos f'(0)<0, ou vija, a inclinação logiafico do polinânio vai particior de perinante vai particior de perinante vai particior de perinante vai particior de perinante vai particior que $f'(x) = \frac{f(1) - f(0)}{1 - 0}$ (onno f(0) < f(1), f'(x) > 0. Daí concluimos que existe um ponto no intervalo [0, 1] que fará a função curar novamente. Portanto o polinômio interpolador semple pomei um mínimo que ratisfaz 0 < x + < x < 1

Todas as canactivisticas do polinômio utilizadas para morar tal afirmações foram retiradas da definição da função f, podomto esta prova também rale para f.