

Respostas Lista de Exercícios

Interpolação Polinomial

1. $P(x) = 8 - 6x + x^2$

2.b $P(3,5) = 22,5$

3. $P(x) = 3,5x - 3x^2$

4. $P(3,1) = 22,204$ Valor exato: 22,19795

5.b $P(0,5) = -0,625$

6.a $P(x) = 1 - 0,5x$ 6.b $P(x) = 1 - 0,7x + 0,2x^2$ 6.c $P(0,5) = 0,75$ $P(0,5) = 0,7$

8.a $P(1,12) = 1,05830488$ 8.b Erro maximo: $4,5 \times 10^{-6}$

9.b $P(2,4) = 7,9658$ 9.c Erro maximo = 0,00563