4.4 Considere a seguinte tabela de uma função polinomial

Sem recorrer à expressão analítica de p(x):

- a) mostre que p(x) é um polinómio interpolador de grau 2.
- b) determine p(10).
- ${\bf 4.5}\,$ Considere a tabela de valores da função f(x)

Determine a e b por forma a que o polinómio interpolador de Newton que aproxima f seja de grau 3, com coeficiente do termo de maior grau igual à unidade e coeficiente do termo de menor grau igual a zero. Escreva o polinómio.