```
Suponha-se que nos dão os seguintes valores x = [0\ 1\ 2.5\ 3\ 7\ 8\ 12] f = [-5\ 4\ 3\ 1\ 4\ 6\ -12] Suponhamos que queremos descobrir o valor de f(4) através de um polinómio de grau 3 (necessários 4 pontos, os mais próximos de 4) Neste caso os valores mais próximos serão [1\ 2.5\ 3\ 7] - ou x(2:5) Assim p3 = polyfit(x(2:5),f(2:5),3) f4 = polyval(p3,4)
```