Metody numeryczne II
Lista zadań nr 3

1. Znajdź pierwsze pięć stanów i energii własnych jednowymiarowego oscylatora anharmonicznego,

$$\hat{H} = \frac{\hat{p}^2}{2m} + \frac{1}{2}m\omega^2 x^2 + \lambda x^4.$$

   Obliczenia przeprowadź dla różnych wartości parametru λ. Dla ułatwienia przyjmij $m = 1$ i $\omega = 1$.