

Tarefa 1

Faça um programa no Colaboratory para mostrar que dá para usar o programa Numerov matricial para calcular o estado fundamental e os 4 primeiro estados excitados do potencial de Morse (https://en.wikipedia.org/wiki/Morse_potential). Compare suas funções de onda com as que aparecem na Wikipedia. Procure usar parâmetros do potencial de Morse que sejam da mesma ordem de magnitude e nas unidades de nosso programa para não ter muita dor de cabeça na hora de rodar o novo caso.