

Exercícios sugeridos - 2

1. Problema 1 do capítulo 2 do Cohen-Tannoudji
2. Problema 2 do capítulo 2 do Cohen-Tannoudji
3. Problema 4 do capítulo 2 do Cohen-Tannoudji
4. Problema 6 do capítulo 2 do Cohen-Tannoudji
5. Problema 8 do capítulo 2 do Cohen-Tannoudji
6. Problema 9 do capítulo 2 do Cohen-Tannoudji
7. Usando a representação do operador P como $P = -i\hbar d/dx$ mostre que:

(a) $[X, f(X)] = 0$

(b) $[P, g(P)] = 0$

$$[P, f(X)] = -i\hbar df/dx$$

$$[P, X^k] = kX^{k-1}$$