

Problemas adicionais para o conteúdo do Cap. 2

Esses problemas não serão cobrados em listas. Eles são para o treinamento de vocês.
Entre parênteses vocês encontram o assunto coberto pelo problema.

1. Problema 8 do capítulo II do Cohen-Tannoudji (Auto-vetores, comutadores e fechamento).
2. Problemas resolvidos 11 e 12 do capítulo II do Cohen-Tannoudji (Operadores que comutam e CCOC).
3. Problemas resolvidos do Zettili:
 - 2.1 (Operadores, projetores, traço)
 - 2.6 (Hermitiano conjugado, auto-valores)
 - 2.9 (Matrizes Hermitianas, diagonalização, mudança de bases, auto-valores)
 - 2.10 (Matrizes Hermitianas, auto-vetores, diagonalização, projetores)
 - 2.11 (Matrizes e suas propriedades)
 - 2.13 (Matrizes, bases, projetores e mudanças de bases)
 - 2.15 (Operadores Hermitianos, auto-estados, bases, projetores, comutadores)
 - 2.17 e 2.18 (Auto-vetores e auto-valores no espaço de funções \mathcal{F})