

# Exercicio Extra Lista 5

15/10/2013

1) Considere 3 partículas de spin  $1/2$  e seja  $\vec{S} = \vec{S}_1 + \vec{S}_2 + \vec{S}_3$  o spin total do sistema. Encontre os oito-autoestados simultâneos de  $S^2$  e  $S_z$  em termos da base produto  $|\epsilon_1 \epsilon_2 \epsilon_3\rangle$