

QUINTA LISTA - FI002

1 - Escreva as matrizes gama de Dirac explicitamente. Verifique que

$$\gamma^1\gamma^2 + \gamma^2\gamma^1 = 0.$$

2 - Escreva a equação de Dirac

$$\gamma^\mu \frac{\partial}{\partial x^\mu} \hat{\Psi} + ik\hat{\Psi} = 0$$

explicitamente na forma de 4 equações envolvendo as 4 componentes do spinor $\hat{\Psi}$.

3 - Exercício da página 187 das notas de aula.