Cuatro señores, cada uno con su sombrero, van a la ópera y al entrar dejan los sombreros

en el guardarropa. A la salida cada uno toma al azar un sombrero.

a) ¿Cuál es la probabilidad de que ninguno de los señores reciba su sombrero?

b) Trata de estudiar el caso de 5, 6, 7,... sombreros