

Lista #1

Isabella B. — 11810773

1. a. Denotando Cara por H e Coroa por T , temos que:

$$S = \{1HH, 1HT, 1TH, 1TT, 2HH, 2HT, 2TH, 2TT, 3HH, 3HT, 3TH, 3TT, \\ 4HH, 4HT, 4TH, 4TT, 5HH, 5HT, 5TH, 5TT, 6HH, 6HT, 6TH, 6TT\}$$

- b. Para o primeiro caso: $3/24 = 1/8$

Para o segundo caso: $6/24 = 1/3$

Para o terceiro caso: $12/24 = 1/2$

2. Para a situação de 4 portas, onde o apresentador só abre uma, temos que a chance da porta selecionada ser a correta é de $1/4$, e como a porta aberta tem chance nula de ser correta, as outras terão $3/8$ de chance de serem a porta correta.