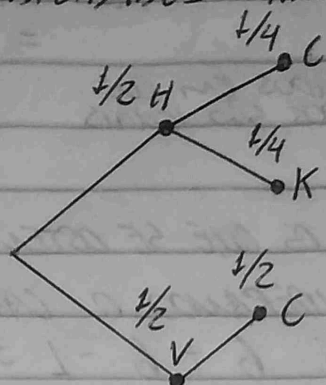


3.37) a) SEJA H A MOEDA HONESTA E V A MOEDA VICIADA.

CALCULEMOS AS PROBABILIDADES ATRAVÉS DO ESQUEMA DE RAMIFICAÇÕES:



SOMANDO O ESPAÇO AMOSTRAL:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 1$$

RECONSIDERANDO A POSSIBILIDADE DE SAIR COROA, POIS SABEMOS QUE O RESULTADO FOI CARA, O NOVO ESPAÇO AMOSTRAL É:

$$1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4} \quad \text{NOVO ESPAÇO AMOSTRAL}$$

DIVIDINDO O CASO FAVORÁVEL PELO NOVO ESPAÇO AMOSTRAL, TEMOS QUE:

$$\frac{\frac{1}{4}}{\frac{3}{4}} = \frac{1}{3}$$