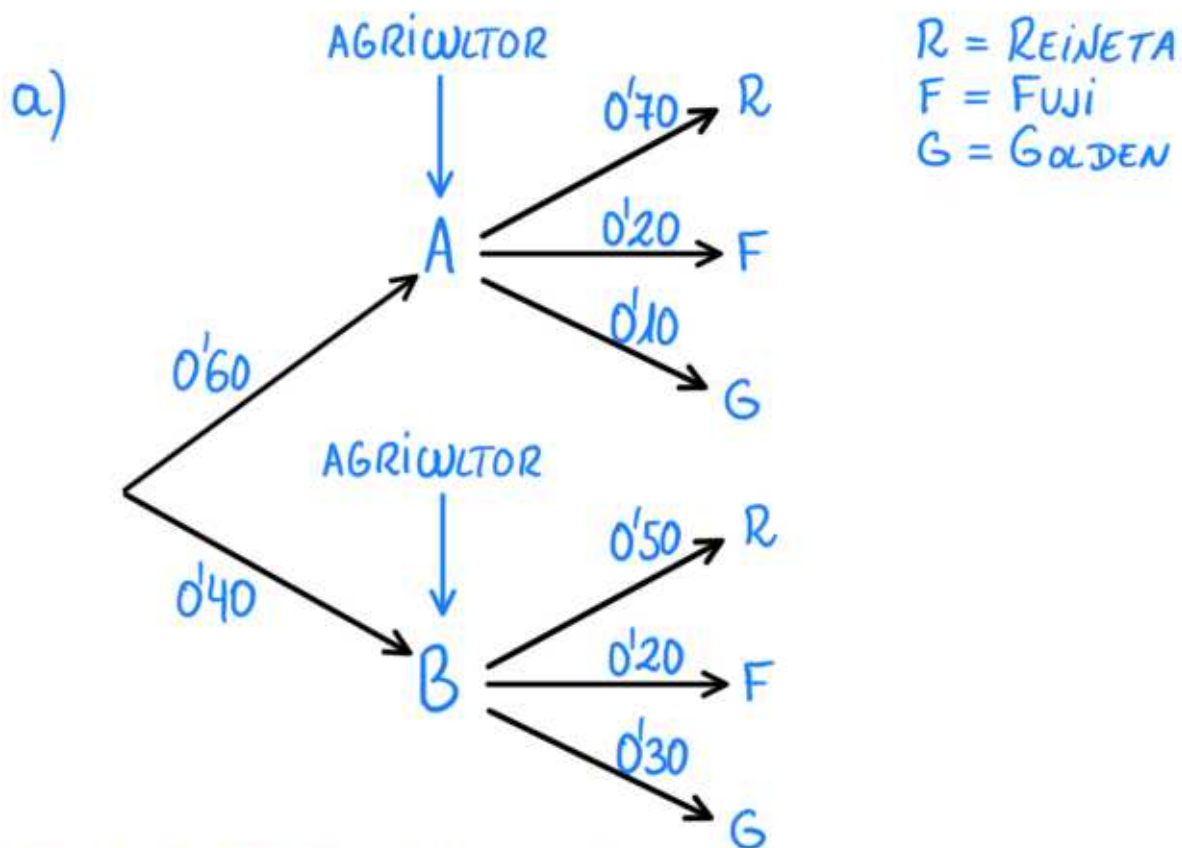




TEOREMA PROBABILIDAD TOTAL

$$b) P(R) = P(A) \cdot P(R/A) + P(B) \cdot P(R/B) =$$

$$= 0'60 \cdot 0'70 + 0'40 \cdot 0'50 = \underline{0'62}$$

La probabilidad de que la manzana elegida al azar sea de la variedad reineta es 0'62.

TEOREMA DE BAYES

$$c) P(A/\bar{R}) = \frac{P(A \cap \bar{R})}{P(\bar{R})} = \frac{0'60 \cdot 0'30}{1 - 0'62} = 0'4737$$

Sabiendo que la manzana elegida no es reineta, la probabilidad de que haya sido producida por el agricultor A, es 0'4737.