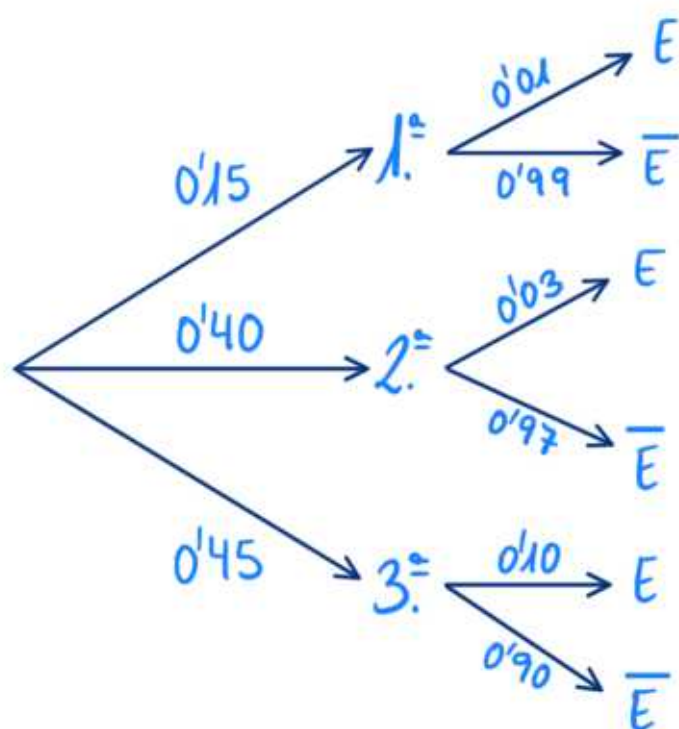




LEYENDA:

1.ª = 1.ª PERSONA

2.ª = 2.ª PERSONA

3.ª = 3.ª PERSONA

E = DECLARACIÓN
ERRÓNEA

a) TEOREMA PROBABILIDAD TOTAL

$$P(E) = P(1.ª) \cdot P(1.ª/E) + P(2.ª) \cdot P(2.ª/E) + P(3.ª) \cdot P(3.ª/E) =$$

$$= 0.15 \cdot 0.01 + 0.40 \cdot 0.03 + 0.45 \cdot 0.10 = 0.0585$$

LA PROBABILIDAD DE QUE LA DECLARACIÓN SEA
ERRÓNEA ES 0.0585

b) TEOREMA BAYES

$$P(2.ª/\bar{E}) = \frac{P(2.ª \cap \bar{E})}{P(\bar{E})} = \frac{0.40 \cdot 0.97}{1 - 0.0585} = \underline{0.4121}$$

$\curvearrowright$
 $1 - P(E)$

SABIENDO QUE LA DECLARACIÓN ES CORRECTA,
LA PROBABILIDAD DE QUE FUERA REALIZADA
POR LA 2.ª PERSONA ES 0'4121