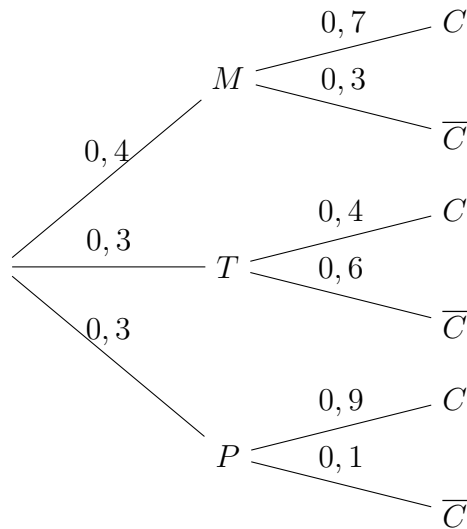


1.



2.

$$\begin{aligned} P(T \cap C) &= P(T) \times P_T(C) = 0,3 \times 0,4 = 0,12, \\ P(M \cap C) &= P(M) \times P_M(C) = 0,4 \times 0,7 = 0,28, \\ P(P \cap C) &= P(P) \times P_P(C) = 0,3 \times 0,9 = 0,27. \end{aligned}$$

D'après la loi des probabilités totales :

$$P(C) = P(T \cap C) + P(M \cap C) + P(P \cap C) = 0,12 + 0,28 + 0,27 = 0,67.$$

3.

Il faut trouver $P_C(T)$:

$$P_C(T) = \frac{P(C \cap T)}{P(C)} = \frac{P(T \cap C)}{P(C)} = \frac{0,12}{0,67} = \frac{12}{67}.$$