

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \cdot P(A/D) &= [P(A \cap D)] / P(D) && \textcircled{0,5} \\ &= [P(D/A) P(A)] / P(D) && \textcircled{0,5} \\ &= (0,02 \cdot 0,6) / 0,025 = 0,48 && \textcircled{0,5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \cdot P(B/D) &= [P(B \cap D)] / P(D) && \textcircled{0,5} \\ &= [P(D/B) P(B)] / P(D) && \textcircled{0,5} \\ &= [0,03 \cdot 0,3] / 0,025 = 0,36 && \textcircled{0,5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} P(C/D) &= [P(C \cap D)] / P(D) && \textcircled{0,5} \\ &= [P(D/C) P(C)] / P(D) && \textcircled{0,5} \\ &= (0,04 \cdot 0,1) / 0,025 = 0,16 && \textcircled{0,5} \end{aligned}$$

exercice n° 2 ⑤

$$a) P_a = (49 + 54) / (54 + 4 + 49) = 0,963 \quad \textcircled{1}$$

$$b) P_b = (74 + 28 + 54) / 300 = 0,52 \quad \textcircled{1}$$

$$c) P_c = (12 + 28 + 12 + 4 + 54 + 49) / 300 = 0,53 \quad \textcircled{1}$$

~~$$d) P_d = (49) / (33 + 12 + 49) = 0,52$$~~

$$d) P_d = 33 / 300 = 0,11 \quad \textcircled{1}$$

$$e) P_e = 49 / (33 + 12 + 49) = 0,521 \quad \textcircled{1}$$