

72 D'après l'énoncé, on a $P(M) = 0,1$, $P(E) = 0,35$ et $P(M \cap E) = 0,07$.

1. La probabilité cherchée est $P_E(M) = \frac{P(M \cap E)}{P(E)} = \frac{0,07}{0,35} = 0,2$.

2. La probabilité cherchée est $P_{\bar{E}}(\bar{M}) = \frac{P(\bar{M} \cap \bar{E})}{P(\bar{E})}$.

$$P(\bar{E}) = 1 - 0,35 = 0,65.$$

Pour déterminer $P(\bar{E} \cap \bar{M})$, on peut utiliser le tableau ci-dessous :

	E	\bar{E}	Total
M	0,07	0,03	0,1
\bar{M}	0,28	0,62	0,9
Total	0,35	0,65	1

On obtient $P(\bar{E} \cap \bar{M}) = 0,62$.

Alors $P_{\bar{E}}(\bar{M}) = \frac{0,62}{0,65} \approx 0,954$.