

$$\begin{aligned}
 & P(P, I) \cdot P(P', I) + P(P', I) \cdot P(P, I) \\
 = & \underline{\hspace{10cm}} \\
 & P(P, I)^2 + 2 \times P(P, I) \cdot P(P', I) + P(P', I)^2
 \end{aligned}$$