

Generales de Probabilidad

Punto 3

$$a) P(A \cup B) = \frac{|A \cup B|}{|\Omega|} = \frac{|A| + |B| - |A \cap B|}{|\Omega|}$$

$$\begin{aligned} P(A \cup B) &= P(A) + P(B) - P(A \cap B) \\ &= 0,6 + 0,8 - 0,5 = \underline{0,9} \end{aligned}$$

$$b) P((A \cap B^c) \cup (B \cap A^c)) = \frac{|A| - |A \cap B| + |B| - |B \cap A|}{|\Omega|}$$

$$\begin{aligned} P((A \cap B^c) \cup (B \cap A^c)) &= P(A) - P(A \cap B) + P(B) - P(A \cap B) \\ &= 0,6 - 0,5 + 0,8 - 0,5 = \underline{0,4} \end{aligned}$$