

# Conceitos de probabilidade

3) Em uma certa cidade 60% de los proprietários estão suscrito al diário y el 80% al cable. Adicionalmente, el 50% está suscrito a ambos. Si uno es elegido al azar:

a) Suscrito a uno de los dos servicios:

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B) = 80\% + 60\% - 50\% = 90\%$$

b)

$$P((A \cap B^c) \cup (B \cap A^c)) = P(A \cup B) - P(\text{both}) = 90\% - 50\% = 40\%$$