

EXEMPLO 8



(FUVEST) A probabilidade de que a população atual de um país seja de 110 milhões ou mais é de 95%. A probabilidade de ser 110 milhões ou menos é de 8%. Calcule a probabilidade de ser 110 milhões.

A: 110 milhões ou \oplus $P(A) = 0,95$

B: 110 milhões ou \ominus $P(B) = 0,08$

→ $A \cap B$: exatamente 110 milhões

$A \cup B$: qualquer tamanho

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

$$1 = 0,95 + 0,08 - P(A \cap B)$$

$$P(A \cap B) = 0,95 + 0,08 - 1 = 0,03 \text{ ou } \boxed{3\%}$$