

**30** De  $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$ , on déduit que  $P(A \cap B) = P(A) + P(B) - P(A \cup B)$ .

Ainsi  $P(A \cap B) = 0,72 + 0,47 - 0,88 = 0,31$ .

$$P_B(A) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} = \frac{0,31}{0,47} = \frac{31}{47}.$$

$$\text{De même } P_A(B) = \frac{P(B \cap A)}{P(A)} = \frac{0,31}{0,72} = \frac{31}{72}.$$