

1)

Sejam A, B e C três acontecimentos de um mesmo Espaço de Resultados  $\Omega$ , tais que:

- A e C são Independentes
- $A \cup B = \Omega$
- $P(A) = 0,6$
- $P(B) = 0,7$
- $P(C) = 0,2$

Calcula:  $P(A \cap B)$  e  $P(A \cap C)$

- A)  $P(A \cap B) = 0.2$      $P(A \cap C) = 0,12$
- B)  $P(A \cap B) = 0.3$      $P(A \cap C) = 0,12$
- C)  $P(A \cap B) = 0.4$      $P(A \cap C) = 0,2$
- D)  $P(A \cap B) = 0.5$      $P(A \cap C) = 0,2$

2)

Sejam A e B dois acontecimentos independentes, de um mesmo Espaço de Resultados

$\Omega$  , tais que:

$$P(A) = 0,2$$

$$P(A \cup B) = 0,6$$

Determina  $P(B)$

A)  $P(B) = \frac{1}{2}$

B)  $P(B) = \frac{1}{3}$

C)  $P(B) = \frac{1}{4}$

D)  $P(B) = \frac{1}{5}$

3)

Sejam A e B dois acontecimentos, de um mesmo Espaço de Resultados  $\Omega$ , tais que:

$$P(A) = \frac{1}{4}$$

$$P(B) = \frac{1}{3}$$

$$P(A \cup B) = \frac{1}{2}$$

Determina  $P(A \cap B)$  e diz se A e B são Incompatíveis.

A)  $P(A \cap B) = \frac{1}{7}$  A e B não são Incompatíveis

B)  $P(A \cap B) = \frac{1}{7}$  A e B são Incompatíveis

C)  $P(A \cap B) = \frac{1}{12}$  A e B são Incompatíveis

D)  $P(A \cap B) = \frac{1}{12}$  A e B não são Incompatíveis

4)

Sejam A e B dois acontecimentos, de um mesmo Espaço de Resultados  $\Omega$ , tais que:

$$P(A) = \frac{1}{4}$$

$$P(B) = \frac{1}{3}$$

$$P(A \cup B) = \frac{1}{2}$$

Determina  $P(A \cap B)$  e diz se A e B são Independentes.

A)  $P(A \cap B) = \frac{1}{7}$  A e B não são Independentes

B)  $P(A \cap B) = \frac{1}{7}$  A e B são Independentes

C)  $P(A \cap B) = \frac{1}{12}$  A e B são Independentes

D)  $P(A \cap B) = \frac{1}{12}$  A e B não são Independentes