

Exercício nº 66

Lança-se cinco vezes consecutivas um dado equilibrado, com as faces numeradas de 1 a 6, e regista-se, em cada lançamento, o número inscrito na face voltada para cima.

Considere os acontecimentos seguintes.

I : «sair face ímpar em exactamente dois dos cinco lançamentos»;

J : «sair face 4 em exactamente dois dos cinco lançamentos».

Qual dos acontecimentos seguintes é mais provável?

- (A) acontecimento I
- (B) acontecimento \bar{I}
- (C) acontecimento J
- (D) acontecimento \bar{J}

Exercício nº 67

Seja Ω o espaço de resultados associado a uma certa experiência aleatória.

Sejam A e B dois acontecimentos ($A \subset \Omega$ e $B \subset \Omega$) incompatíveis.

Sabe-se que $P(\bar{A} \cap \bar{B}) = 0,3$ e que $P(A) = 0,5$

Qual é o valor de $P(B)$?

- (A) 0,2
- (B) 0
- (C) 0,5
- (D) 0,4

Exercício nº 73

Seja Ω o espaço de resultados associado a uma certa experiência aleatória, e sejam A e B dois acontecimentos ($A \subset \Omega$ e $B \subset \Omega$).

Sabe-se que:

- A e B são acontecimentos independentes;
- $P(\bar{A}) = \frac{7}{10}$
- $P(A \cup B) = \frac{3}{4}$

Qual é o valor de $P(B)$?

- (A) $\frac{5}{14}$
- (B) $\frac{9}{14}$
- (C) $\frac{9}{20}$
- (D) $\frac{11}{20}$