

Esercizi/domande sulla definizione assiomatica di probabilità

Daniela Bertacchi

Probabilità

La probabilità è:

- A) un evento;
- B) una funzione che ad ogni evento associa un numero fra 0 e 1;
- C) un numero;
- D) una famiglia di eventi.

Probabilità dello spazio campionario

Quale affermazione è vera?

A) $\mathbb{P}(\Omega) = 0$;

B) $\mathbb{P}(\Omega) = 1/2$;

C) $\mathbb{P}(\Omega) = 100$;

D) $\mathbb{P}(\Omega) = 1$.

Probabilità dell'evento impossibile

Quale affermazione è vera?

A) $\mathbb{P}(\emptyset) = 0$;

B) $\mathbb{P}(\emptyset) = 1/2$;

C) $\mathbb{P}(\emptyset) = 100$;

D) $\mathbb{P}(\emptyset) = 1$.

Probabilità dell'evento complementare

Se $\mathbb{P}(A) = x$ allora

A) $\mathbb{P}(A^c) = x^c$;

B) $\mathbb{P}(A^c) = 1/2$;

C) $\mathbb{P}(A^c) = 1 - x$;

D) $\mathbb{P}(A^c) = 1$.

Probabilità dell'evento complementare

Se $\mathbb{P}(A^c) = y$ allora

A) $\mathbb{P}(A) = 2y$;

B) $\mathbb{P}(A) = 1/2$;

C) $\mathbb{P}(A) = 0$;

D) $\mathbb{P}(A) = 1 - y$.

Probabilità dell'evento unione

In quale di questi casi $\mathbb{P}(A \cup B) = \mathbb{P}(A) + \mathbb{P}(B)$?

- A) A e B indipendenti;
- B) A e B incompatibili;
- C) sempre;
- D) se lo spazio campionario è discreto.

Le definizioni

Ci ricordiamo le seguenti definizioni?

- 1 Definizione assiomatica di probabilità.

Le definizioni

Ci ricordiamo le seguenti definizioni?

- 1 Definizione assiomatica di probabilità.
- 2 Famiglia di eventi a due a due disgiunti.

Le definizioni

Ci ricordiamo le seguenti definizioni?

- 1 Definizione assiomatica di probabilità.
- 2 Famiglia di eventi a due a due disgiunti.

Scrivere la formula generale per $\mathbb{P}(A \cup B)$.

Esempi

Dare almeno due esempi per ciascuno dei seguenti.

- 1 Due eventi incompatibili.

Esempi

Dare almeno due esempi per ciascuno dei seguenti.

- 1 Due eventi incompatibili.
- 2 Due eventi non incompatibili.