

Probabilità di eventi incompatibili e complementari. Verifica

1. Estrai una carta da un mazzo ben mischiato di carte napoletane.

a. Completa la seguente tabella

Evento	Probabilità
A: Estraggo una carta di bastoni	$P(A) = \dots\dots\dots$
B: Estraggo una carta di denari	
C: Estraggo un re	
..... : Estraggo una carta di bastoni o un re	
..... : Estraggo una carta di bastoni o una carta di denari	

b. Rispondi ai seguenti quesiti:

- Gli eventi A, B sono compatibili? Sì No
- Gli eventi A, C sono compatibili? Sì No

c. Completa la seguente tabella

Evento	Probabilità
\bar{A} . Non estraggo un re	$P(\dots\dots) = \dots\dots = \dots$
..... Non estraggo una carta di denari	

2. Lanci un dado; valuta la probabilità dei seguenti eventi:

- A: esce un numero dispari \bar{A} . Non esce un numero dispari
 B. Esce un numero pari.

Rispondi al seguente quesito:

\bar{A} e B hanno la stessa probabilità? Sì No

3. Giochi alla roulette; esamina la probabilità dei seguenti eventi:

- E: esce un numero dispari \bar{E} . Non esce un numero dispari
 D. Esce un numero pari.

Rispondi al seguente quesito:

\bar{E} e D hanno la stessa probabilità? Sì No.

4. Un meteorite sta cadendo verso la Terra. Sai che:

- la superficie della Terra è di circa $5 \cdot 10^8 \text{ km}^2$;
- le terre emerse occupano circa $1,5 \cdot 10^8 \text{ km}^2$;
- l'Italia ha una superficie di circa $3 \cdot 10^5 \text{ km}^2$.

Valuta la probabilità dei seguenti eventi:

- il meteorite colpisce una terra emersa;
- il meteorite non colpisce una terra emersa;
- il meteorite colpisce l'Italia;
- il meteorite non colpisce l'Italia.