



CORREZIONE: Y

ESERCIZIO

Si lancia ripetutamente un dado equo.

- 1) Calcolare la probabilità di avere per la 1^a volta un numero ≤ 2 nei primi 3 lanci.
- 2) Calcolare la probabilità di avere per la 1^a volta il numero 5 dopo il 3° lancio (dal 4° in poi).
- 3) Calcolare la probabilità di avere per la 1^a volta un numero ≤ 4 ed un lancio pari.

SOLGIMENTO

In ogni risposta si può fare riferimento ad una opportuna v.a. geometrica traslata,

$$1) Y \sim \text{GeoTraslata} \left(p = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \right) \quad P(X \leq 3) = ?$$

$$P(Y \leq 3) = \sum_{k=1}^3 (1-p)^{k-1} p = p \{ (1-p)^0 + (1-p)^1 + (1-p)^2 \} = \frac{1}{3} \left\{ 1 + \frac{2}{3} + \frac{4}{9} \right\} = \frac{1}{3} \frac{9+6+4}{9} = \frac{19}{27}$$

Cerca 'Aggiungere testo'

- Esporta PDF
- Modifica PDF
- Crea PDF
- Commento
- Combinare i file
- Organizza pagine

Elimina, inserisci, estrai e ruota le pagine.

Prova

- Comprimi PDF
- Redigere
- Prepara modulo
- Richiedi firme elettroniche
- Compila e firma
- Invia per commenti

Converti, modifica e firma elettronicamente moduli e contratti in PDF

Prova gratuita di 7 giorni