



AGGIUNTA: per colonne ho aggiunto la CERCHIATURA ROSSA

OSSERVAZIONE

Vediamo un altro modo di ottenere lo stesso risultato (molto più complicato, non conveniente).

Pensiamo a 6 risultati possibili tutti con probabilità $\frac{1}{6}$. Abbiamo le due seguenti situazioni:

$$\rightarrow \text{per } k=2,4,5,6 \quad P(\text{"2 volte } \boxed{1}, 1 \text{ volta } \boxed{3}, 2 \text{ volte } \boxed{k}\text{"}) = \frac{5!}{2!1!2!0!0!0!} \left(\frac{1}{6}\right)^5 = \frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{2 \cdot 2} \left(\frac{1}{6}\right)^5 = \frac{5}{6^4} = \frac{5}{1296}$$

4 casi ↑

$$\rightarrow \text{per } \{k,h\} \subset \{2,4,5,6\} \quad P(\text{"2 volte } \boxed{1}, 1 \text{ volta } \boxed{3}, 1 \text{ volta } \boxed{k}, 1 \text{ volta } \boxed{h}\text{"})$$

$\binom{4}{2} = 6$ casi ↑

$$= \frac{5!}{2!1!1!1!0!0!} \left(\frac{1}{6}\right)^5 = \frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{2} \left(\frac{1}{6}\right)^5 = \frac{10}{6^4} = \frac{10}{1296}$$

La prob. richiesta è $\frac{4 \cdot 5}{1296} + \frac{6 \cdot 10}{1296} = \frac{20+60}{1296} = \frac{80}{1296} = \frac{5}{81}$ (che è lo stesso risultato visto prima)

Cerca 'Sottolineare'

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