

CONGRUENZE: Y

$$2) Y \sim \text{Geo Translate}(p = \frac{6}{36} = \frac{1}{6})$$

Somma 7 in 6 casi su 36 tutti con probabilità $\frac{1}{36}$: (1,6), (6,1), (2,5), (5,2), (3,4), (4,3)

AGGIUNTA: alcuni calcoli qui

$$1 + \frac{5}{6} + \left(\frac{5}{6}\right)^2 = 1 + \frac{5}{6} + \frac{25}{36}$$

$$= \frac{36 + 30 + 25}{36} = \frac{91}{36}$$

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{36}{91} = \frac{30}{91}$$

$$\frac{25}{36} \cdot \frac{36}{91} = \frac{25}{91}$$

$$P(Y=k | Y \leq 3) = ?$$

$$P(Y=k | Y \leq 3) = \frac{P(\{Y=k\} \cap \{Y \leq 3\})}{P(Y \leq 3)}$$

$$= \frac{P(Y=k)}{P(Y \leq 3)} = \frac{(1-p)^{k-1} p}{\sum_{j=1}^3 (1-p)^{j-1} p} = \frac{(1-p)^{k-1}}{(1-p)^0 + (1-p)^1 + (1-p)^2}$$

$$= \begin{cases} k=1 & \frac{1}{1 + \frac{5}{6} + \left(\frac{5}{6}\right)^2} = \frac{36}{91} \\ k=2 & \frac{\frac{5}{6}}{1 + \frac{5}{6} + \left(\frac{5}{6}\right)^2} = \frac{30}{91} \\ k=3 & \frac{\left(\frac{5}{6}\right)^2}{1 + \frac{5}{6} + \left(\frac{5}{6}\right)^2} = \frac{25}{91} \end{cases}$$

Somma = 1
ok
in accordo
con
le teorie

$\{X=k\} \subset \{X \leq 3\}$
perché
 $k \in \{1, 2, 3\}$

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