



Cerca 'Barrare'

Esporta PDF

Modifica PDF

Crea PDF

Commento

Combine 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

DISTRIBUZIONE DI POISSON

Una v.a. X ha distribuzione di Poisson con parametro $\lambda > 0$ (in qualche caso scriviamo $X \sim \text{POISSON}(\lambda)$)
se si ha

$$P_X(k) = \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda}$$

$$\forall k \in \{0, 1, 2, 3, \dots\}$$

oss.

La definizione è ben posta se $\sum_{k=0}^{\infty} P_X(k) = 1$. In effetti si ha

$$\sum_{k=0}^{\infty} P_X(k) = \sum_{k=0}^{\infty} \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda} = e^{-\lambda} \underbrace{\sum_{k=0}^{\infty} \frac{\lambda^k}{k!}}_{= e^{\lambda}} = e^{-\lambda} \cdot e^{\lambda} = 1.$$

esce fuori

per definizione

AGGIUNTE