



Consideriamo la seguente sequenza di risultati:

$$\underbrace{(R_1, \dots, R_1)}_{k_1 \text{ volte}}, \underbrace{(R_2, \dots, R_2)}_{k_2 \text{ volte}}, \dots, \underbrace{(R_n, \dots, R_n)}_{k_n \text{ volte}}.$$

Allora, per indipendenza delle prove, questa sequenza ha probabilità $p_1^{k_1} \dots p_n^{k_n}$.

Ovviamente si ottiene la stessa probabilità per qualsiasi altra sequenza con

" k_1 volte R_1, \dots, k_n volte R_n ". Quindi la grandezza che vogliamo calcolare è

$$P \begin{pmatrix} k_1 \text{ volte } R_1 \\ \vdots \\ k_n \text{ volte } R_n \end{pmatrix} = \# \left\{ \text{sequenze con "k}_1 \text{ volte } R_1, \dots, k_n \text{ volte } R_n" \right\} \cdot p_1^{k_1} \dots p_n^{k_n}$$

Si può verificare che

$$\frac{n!}{k_1! \dots k_n!}$$

↔ è detto COEFFICIENTE MULTINOMIALE
(per $n=2$ è un COEFFICIENTE BINOMIALE).

CORREZIONE

p_2 al posto di p_1

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