

Formulário:

Estatística:

$$\text{Média: } \frac{\sum x_i}{n}$$

$$\text{Variância: } \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n}$$

$$\text{Desvio Padrão: } \sigma = \sqrt{\text{var}}$$

$$\text{CV} = \frac{\sigma}{x} \times 100\%$$

Contagem

$$Q_{total} = q_1 \cdot q_2 \dots q_n$$

$$AR_{n,r} = n^r$$

$$P_n = n!$$

$$A_{n,p} = \frac{n!}{(n-p)!}$$

$$C_{n,0} = C_{n,n} = 1$$

$$C_{n,x} = \frac{n!}{x!(n-x)!}$$

Probabilidade:

$$P(A) = \frac{\text{número de elementos de } A}{\text{número de elementos de } \Omega} = \frac{n(A)}{n(\Omega)}$$

$$P(\bar{A}) = 1 - P(A)$$

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

$$P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$$

$$P(A) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$$

$$P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B|A)$$

$$P(B|A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}$$