

## Pisanje formul v L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xu

Indeksi in potence

$$R_0 \quad R_{10} \quad R_{\{0\}}$$

$$(R_0 - R_1)^2$$

Ulomki

$$\frac{X - X_0}{X_1 - X_0} = \frac{R - R_0}{R_1 - R_0}$$

Grške črke

$$\mu$$

Koreni

$$\alpha = \sqrt{\frac{\chi^2}{n(k-1)}} \quad \sqrt[3]{a}$$

Binomski simbol

$$C_n^r = \binom{n}{r}$$

Znaki

$$\infty \quad \forall \quad \exists \quad \clubsuit \quad \heartsuit \quad \diamond \quad \spadesuit$$

Pisane črke in dvomestne operacije

$$|\mathcal{A} \cup \mathcal{B}| = |\mathcal{A}| + |\mathcal{B}| - |\mathcal{A} \cap \mathcal{B}|$$

Velike operacije

Vsota

$$\mu = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N x_i \quad \chi^2 = \sum_{i=1}^r \frac{(f_i - f'_i)^2}{f'_i}$$

Matematični akcenti

$$\overline{abc} \quad \vec{o}$$

Pike

$$x_1, x_2, \dots, x_n$$

$$x_1, x_2, \cdots, x_n$$

Relacije, zanikane relacije in puščice

$$\forall x \in \mathcal{A}$$

$$\mathcal{A} \subseteq \mathcal{B} \Rightarrow |\mathcal{A}| \leq |\mathcal{B}|$$

Oklepaji

$$( \quad ) \quad [ \quad ] \quad \{ \quad \}$$

Velike operacije in funkcije

Integral

$$\int_{-\infty}^{\infty} x \sin x dx$$

Matrike

$$A = \begin{pmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{pmatrix} \quad B = \begin{vmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{vmatrix}$$

Razno

$$\sigma_e = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (X_i - X_{iT})^2}$$

$$\sum_{i=1}^k \sum_{t=1}^n (X_{it} - \bar{X})^2 = n \sum_{i=1}^k (\bar{X}_i - \bar{X})^2 + \sum_{i=1}^k \sum_{t=1}^n (X_{it} - \bar{X}_i)^2$$

Produkt dveh relacij

$$xR * Sy \iff \exists z (z \in E) : (xRz \wedge zSy)$$

$$Link(v, u) = \begin{cases} 1 & vRu \\ 0 & \text{sicer} \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} 4x & x \geq 10 \\ 2x & \text{sicer} \end{cases}$$

$$C[i, j] = \begin{cases} \sigma(i, j) & iRj \\ 0 & \text{sicer} \end{cases}$$

Število vseh možnih razvrstitev  $n$  točk v  $k$  skupin je enako Stirlingovemu številu druge vrste:

$$S(n, k) = \frac{1}{k!} \sum_{i=0}^k (-1)^{k-i} \binom{k}{i} i^n$$

---

Besedilo na več datotekah: uporabimo ukaz

`\input{datoteka.tex}`