

Minden matematikai jelölést dollárjelek közé kell tenni, még akkor is, ha csak egyetlen betűről van szó. Hasonlítsuk össze a következő két mondatot:

Jelölje a az A csúccsal szemközti oldalt.

Jelölje a az A csúccsal szemközti oldalt.

A LaTeX parancsok backslash karakterrel kezdődnek, pl. \oplus , \rightarrow , \sin , \log , \forall , \exists , ∞ , $\overline{U \pm V}$ stb. A kapcsos zárójelek a programnyelv részét képezik, ezekkel lehet tagolni az inputot (lásd a lenti példákat). Ha ismeretlen parancsot írunk be (vagy elgépelünk egy ismert parancsot) akkor hibajelzést kapunk, éppúgy, mint akkor, ha a kapcsos zárójelek vagy a dollárjelek nincsenek megfelelően párosítva, vagy ha egy matematikai jelölést nem teszünk dollárjelek közé.

Néhány gyakran használt jelölés:

- kitevő: $x^2 + a^23 + a^{23} + b^{p^2}$;
- index: $x_2 + a_23 + a_{23} + b_{p_2}$;
- kitevő és index vegyesen: $x_3^2 + x_3^2 + a^{bc} + a_{bc}$;
- műveleti jelek: $a + b, a - b, a \cdot b, a/b, f \circ g, A \cup B, A \cap B, A \setminus B$;
- tört: $\frac{a+bi}{c+di} = \frac{(ac-bd)+(ad+bc)i}{c^2+d^2}$;
- gyökvonás: $\sqrt{-1} + \sqrt[3]{2} + \sqrt[n+m]{a+b+c}$
- relációs jelek: $2 \leq 3, x \geq y, a \neq b, \emptyset \subseteq H, B \supseteq A, A \subset B, A \supset B$;
- és így tovább jele (három pont): $a_1 + \dots + a_n, a_1 + \dots + a_n, a_1 \cdot \dots \cdot a_n, a_1 \cdot \dots \cdot a_n$ (ez utóbbit inkább kerüljük!);
- kongruencia: $a \equiv b \pmod{m} \iff m \mid a - b$;
- halmaz megadása: $\{2k \mid k \in \mathbf{Z}\}$ vagy $\{n : n \text{ páros egész szám}\}$;
- görög kisbetűk: $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon, \zeta, \eta, \theta, \iota, \kappa, \lambda, \mu, \nu, \xi, \omicron, \pi, \rho, \sigma, \tau, \upsilon, \phi, \chi, \psi, \omega$ továbbá $\varepsilon, \vartheta, \varkappa, \varrho, \varphi$;
- görög nagybetűk: $A, B, \Gamma, \Delta, E, Z, H, \Theta, I, K, \Lambda, M, N, \Xi, O, \Pi, P, \Sigma, T, \Upsilon, \Phi, X, \Psi, \Omega$.

Ékezetes betűk:

árvíztűrő tükörfúrógép

ÁRVÍZTŰRŐ TÜKÖRFÚRÓGÉP

Ha nagyon nem akarnak működni az ékezetes betűk, végső esetben LaTeX-parancsokkal is megkaphatók:

árvíztűrő tükörfúrógép

ÁRVÍZTŰRŐ TÜKÖRFÚRÓGÉP