

Domáca úloha 3

1. Aký je rozdiel medzi *iniciálami* a *iniciálkami*?
2. Aký je rozdiel medzi *kapitálom* a *kapitálkou*?
3. Čo je to *kerning*?
4. Aké sú dva spôsoby, ako písať arabské číslice (jeden sa označuje ako *old-style* alebo *text figures*, druhý ako *titling* alebo *lining figures*)?
5. Ako v L^AT_EXu docielime, aby sa nezalomil riadok medzi dvoma slovami (napr. keď píšeme údaj „10 metrov“, nechceme, aby číslo 10 ostalo na konci riadku a jednotka „metrov“ na druhom).
6. Koľko je to 1 em?
7. Čo je to *ogonek*?
8. Riadky v L^AT_EXu sa pri štandardnom nastavení zdajú trochu úzke. Je to tak preto, aby sa dobre čítali. Aký je optimálny počet písmen v riadku?
9. Čo je to *plagiátorstvo*?
10. Napíšte v L^AT_EXu:

- Papiere formátu série A majú pomer strán $1 : \sqrt{2}$. A0 má obsah 1 m^2 , Ďalšie formáty, A1, A2, A3, atď., dostaneme preložením predchádzajúceho papiera napoly. Najčastejšie sa používa papier formátu A4, ktorý má strany dĺžky $210 \times 297 \text{ mm}$.
- V trojuholníku s uhlami α, β, γ platí $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$.
- Vzťah medzi sínusom a kosínusom je

$$\sin \theta = \cos \left(\frac{\pi}{2} - \theta \right)$$

- Nech $x, y > 0$. *Aritmetický priemer* čísel x a y je číslo $(x + y)/2$; *geometrický priemer* je $\sqrt{x \cdot y}$ a *harmonický priemer* je $1/(1/x + 1/y)$. Platí

$$\frac{1}{\frac{1}{x} + \frac{1}{y}} \leq \sqrt{x \cdot y} \leq \frac{x + y}{2}$$

11. Napíšte v L^AT_EXu 1 recept. (Samotný text môžete stiahnuť z nejakej internetovej stránky, ide mi o typografiu – aby to bolo pekné.)
12. Napíšte v L^AT_EXu svoj rozvrh. (A nech je to pekné)
13. Napíšte v L^AT_EXu jeden referát (na ľubovoľnú tému). (Uveďte zdroj! Žiadne plagiáty! A nech to je k svetu.)