

Milí studenti,

ve středu jsme se začali věnovat TeXu.

Rozhodně doporučuji čtení na víkend: fejeton, ve kterém jsou krásně shrnuty základy typografického cítění:

<https://www.karlin.mff.cuni.cz/~halas/linux/pomlcka.pdf>

Věnovali jsme se souboru `minimal.tex`, umíme vysázet základní text, a tak doporučuji nahlédnout do zdrojového souboru

<https://www.karlin.mff.cuni.cz/~halas/IT/IT.tex>

(neotevírat v prohlížeči, ale stáhnout pomocí pravého tlačítka myši)

Je to zdrojový soubor k známému textu:

<https://www.karlin.mff.cuni.cz/~halas/IT/IT.pdf>

Doporučuji zejména kapitoly 3, 4, 5. Příkazy není třeba se učit, používáním se naučí samy. :-)

Do příště je možno si vyzkoušet vysázet následující krátký text:

Matematika

1. Limita posloupnosti

Při výpočtech limit posloupností užíváme nejčastěji tyto význačné limity:

- $\lim_{n \rightarrow \infty} (1 + 1/n)^n = e$,
- $\lim_{n \rightarrow \infty} n^k / a^n = 0$, $a > 1$, $k \in \mathbb{R}$,
- $\lim_{n \rightarrow \infty} n$ -tá odmocnina z $n = 1$,
- $\lim_{n \rightarrow \infty} n$ -tá odmocnina z $a = 1$, $a > 0$.

2. Limita funkce

Při výpočtech limit funkcí užíváme nejčastěji tyto význačné limity:

- $\lim_{x \rightarrow 0} \sin x / x = 1$,
- $\lim_{x \rightarrow 0} (e^x - 1) / x = 1$,
- $\lim_{x \rightarrow 0} \ln(1+x) / x = 1$.

3. Funkce

Zopakujme si, že dekadický logaritmus je definován jen pro kladná reálná x . Je-li tedy

$$f: y = \log x,$$

pak $f: \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}$.