

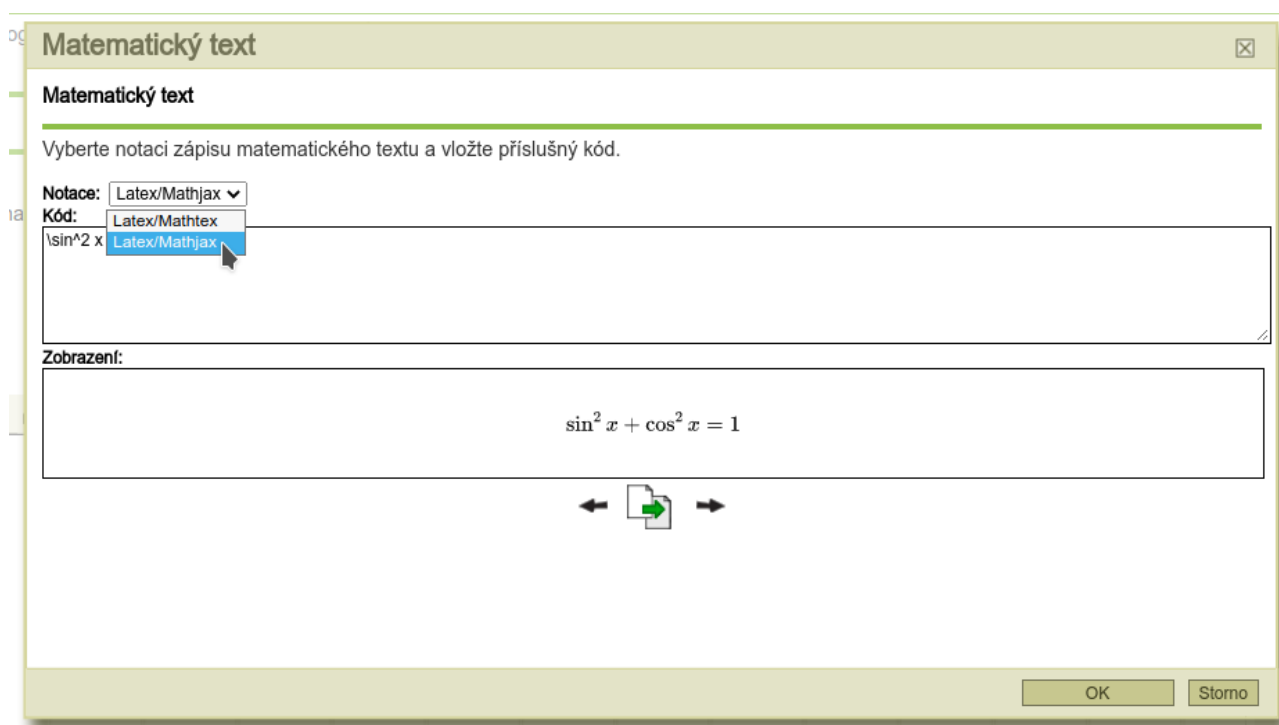
Nový způsob zapisování matematických výrazů

Změna se týká všech aplikací, ve kterých se s matematickými vzorci pracuje:

- studijní opory,
- otázky v testových bázích.

Kromě dosud používané metody vykreslování vzorců pomocí technologie MathTeX je nyní možné využít moderní technologii MathJax. Vzorce se zapisují stejným způsobem, ale výsledná podoba je mnohem kompaktnější.

Při zápisu vzorce je nutné vybrat notaci Latex/Mathjax. Dále se postupuje stejným způsobem jako dosud.



Srovnání obou způsobů vykreslování v editoru:

The image shows a screenshot of an HTML editor. The editor's title bar says "Použít HTML editor: ano ne". The editor's content area contains two paragraphs. The first paragraph says "Toto je ukázka použití proměnné x ve vzorci pro odvození funkce $\sin x$ vykreslovaném starou metodou:" followed by the mathematical expression
$$\sin x = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \dots = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n x^{2n+1}}{(2n+1)!}$$
. The second paragraph says "A toto je ukázka použití proměnné x ve vzorci pro odvození funkce $\sin x$ vykreslovaném novou metodou:" followed by the same mathematical expression
$$\sin x = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \dots = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n x^{2n+1}}{(2n+1)!}$$
. The editor interface includes a toolbar with various icons and a status bar at the bottom.

Srovnání obou způsobů vykreslování v zadání testu:

Toto je ukázka použití proměnné x ve vzorci pro odvození funkce $\sin x$ vykreslovaném starou metodou:

$$\sin x = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \dots = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n x^{2n+1}}{(2n+1)!}$$

A toto je ukázka použití proměnné x ve vzorci pro odvození funkce $\sin x$ vykreslovaném novou metodou:

$$\sin x = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \dots = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n x^{2n+1}}{(2n+1)!}$$

Změna se bohužel neprojeví zpětně, již vytvořené otázky a texty v oporách je nutné ručně editovat.

Nová notace umožňuje rozlišovat dva způsoby vysazení vzorce – textovou (do řádku, implicitně) a vysazenou (do odstavce). Pro dosažení odstavcové matematiky je nutné doplnit do kódu vzorce na začátek příkaz `\displaystyle` – viz srovnání:

Původní notace:

$$\sin x = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \dots = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n x^{2n+1}}{(2n+1)!}$$

Nová notace bez použití příkazu `\displaystyle` pro dosažení textové matematiky:

$$\sin x = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \dots = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n x^{2n+1}}{(2n+1)!}$$

Nová notace s použitím příkazu `\displaystyle` pro dosažení odstavcové matematiky:

$$\sin x = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \dots = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n x^{2n+1}}{(2n+1)!}$$

Nejasnosti a dotazy k nové notaci vč. dotazů k sazbě matematických výrazů systémem TeX je možné konzultovat e-mailem, pište na helpdesk@mendelu.cz