

Matematika s PC pro vyučující

Přehled systémů

- **PhotoMath**: aplikace pro Android a iOS, která umí vyfotit příklady, okamžitě spočítat a zobrazit i postup řešení, příklady lze natukat i ručně
- **Symbolab**: online webová aplikace, umí spočítat celou řadu problémů a zobrazit i postup (včetně alternativních postupů), nakreslí graf, nabídne příklady k procvičení, zadává se pěkným matematickým zápisem
- **Wolfram alpha**: online webová aplikace, znalostní báze běžící nad systémem Mathematica. Porozumí otázce v přirozeném jazyce (angličtina), umí řešit úlohy z celé řady různých oblastí (přírodních i humanitních věd). Existuje i jako aplikace na mobil, z matematiky umí počítat (rovnice, nerovnice, soustavy, funkce, derivace, integrály...), vykreslovat grafy, u některých úloh vypíše postupy zadarmo, u některých jen v placené verzi.
- **Geogebra**: výukový systém pro geometrii a algebru, existuje jako aplikace na PC i mobily/tablety, funguje i online v prohlížeči má i verzi pro 3D (stereometrii). Má komunitní server, kde je spousta hotových materiálů online a kam může každý ukládat své materiály.
- **Maxima**: Systém počítačové algebry (podobně jako Maple, Mathematica, Matlab, ...) open source a zadarmo. Existuje i online webová varianta s příklady.

Hotové příklady

- Geogebra
 - Množina bodů dané vlastnosti: ze kterých je úsečka vidět pod zadaným úhlem [online](#), [ke stažení](#), [stránka pro studenty](#)
 - Středová souměrnost [online](#), [ke stažení](#), [stránka pro studenty](#)
 - Další příklad na středovou souměrnost: [online](#), [ke stažení](#), [stránka pro studenty](#)
 - Společné tečny dvou kružnic [online](#)
 - Tečny dané délky vytnuté na dvojici kružnic [online](#), [stránka pro studenty](#)

Studijní materiály

- **Využití systémů počítačové algebry (CAS) v matematice** od Roberta Maříka z MendelU. Studijní materiály s příklady na **Maxima** a **WolframAlpha**

From:

<https://old.gml.cz/wiki/> - GMLWiki

Permanent link:

<https://old.gml.cz/wiki/doku.php/matematika:prokantory:uvod?rev=1524297110>

Last update: **21. 04. 2018, 09:51**

