

Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
3. Prijímateľ	Gymnázium sv. Andreja
4. Názov projektu	Zvýšenie kvality na Gymnáziu sv. Andreja v Ružomberku
5. Kód projektu ITMS2014+	312011U753
6. Názov pedagogického klubu	Klub STEM – Matematicko-informatický klub
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	23.1.2023
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium sv. Andreja, učebňa P3
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Pavol Lajčiak
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gsa.edupage.org/a/pedagogicke-kluby

11. Manažérske zhrnutie:

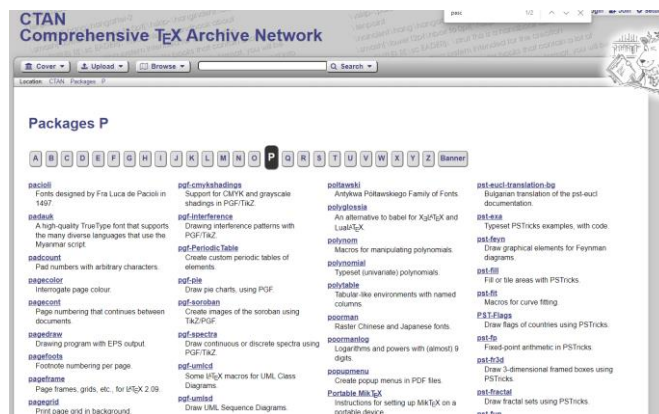
Krátka anotácia:
LaTeX – rozšírenie funkcie systému latex

Kľúčové slová:
LaTeX, rozšírené funkcie - operátory, rozširujúce balíky, CTAN

12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:

1. Privítanie účastníkov klubu.
2. Účastníci sa dozvedeli a vyskúšali si prácu v rôznych matematických režimoch používaných na zápis matematických vzorcov, rovníc, výrazov - prostredia *math*, *displaymath*, *equation*.

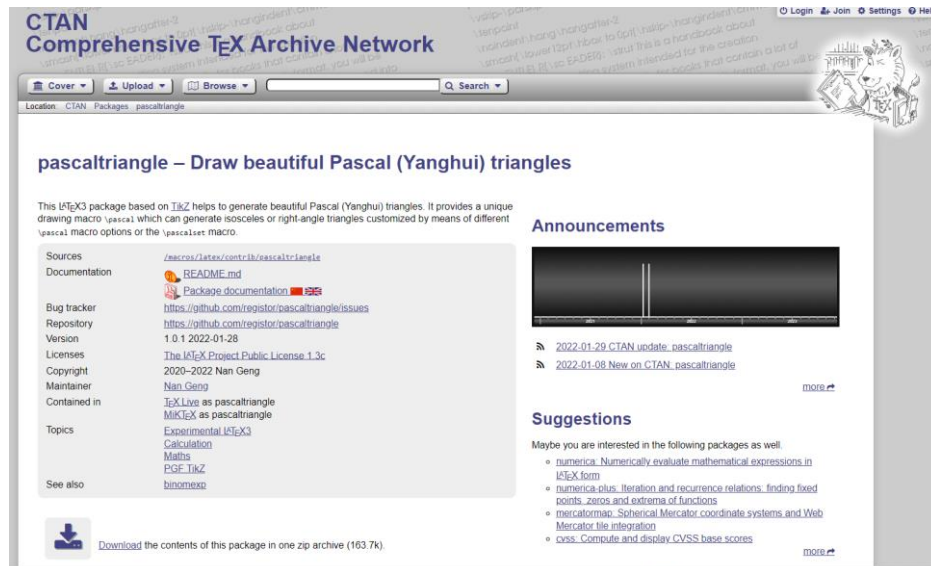
Účastníci sa dozvedeli o možnosti rozširovať možnosti LaTeXu pomocou balíčkov z archívu CTAN a príkazu `\usepackage{}`.



CTAN: Comprehensive TeX Archive Network

<https://ctan.org/>

Účastníci diskutovali o vhodnosti použitia Pascalovho trojuholníka pri zavádzaní binomickej vety, vysvetľovaní vzťahov medzi kombinačnými číslami, určovaní počtu podmnožín n -prvkovej množiny.



The screenshot shows the CTAN website interface for the 'pascaltriangle' package. The page title is 'pascaltriangle – Draw beautiful Pascal (Yanghui) triangles'. The description states: 'This L^AT_EX package based on T_EX helps to generate beautiful Pascal (Yanghui) triangles. It provides a unique drawing macro `\pascal` which can generate isosceles or right-angle triangles customized by means of different `\pascal` macro options or the `\pascaliser` macro.'

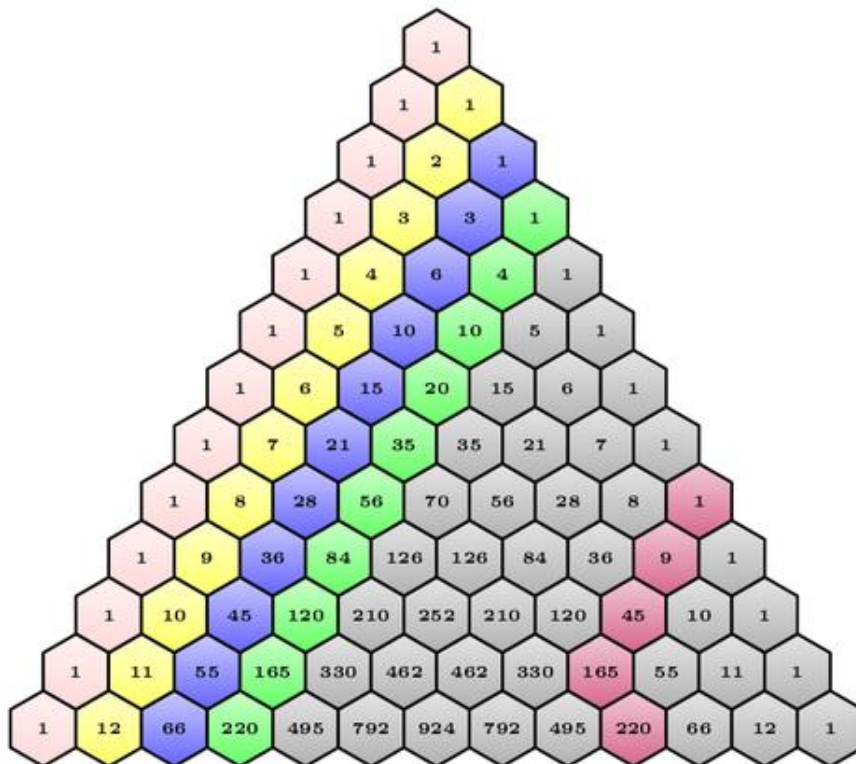
Key information on the page includes:

- Sources:** [/macros/latex/contrib/pascaltriangle](#)
- Documentation:** [README.md](#), [Package documentation](#)
- Bug tracker:** <https://github.com/registor/pascaltriangle/issues>
- Repository:** <https://github.com/registor/pascaltriangle>
- Version:** 1.0.1 2022-01-28
- Licenses:** The L^AT_EX Project Public License 1.3c
- Copyright:** 2020–2022 Nan Geng
- Maintainer:** Nan Geng
- Contained in:** T_EX Live as pascaltriangle, MikT_EX as pascaltriangle
- Topics:** Experimental L^AT_EX3, Calculation, Maths, PSE, T_EX, binomexp

There are also sections for 'Announcements' (listing updates from 2022-01-29 and 2022-01-08) and 'Suggestions' (listing related packages like 'numerical', 'numeric-plus', 'mercatormap', and 'cvss').

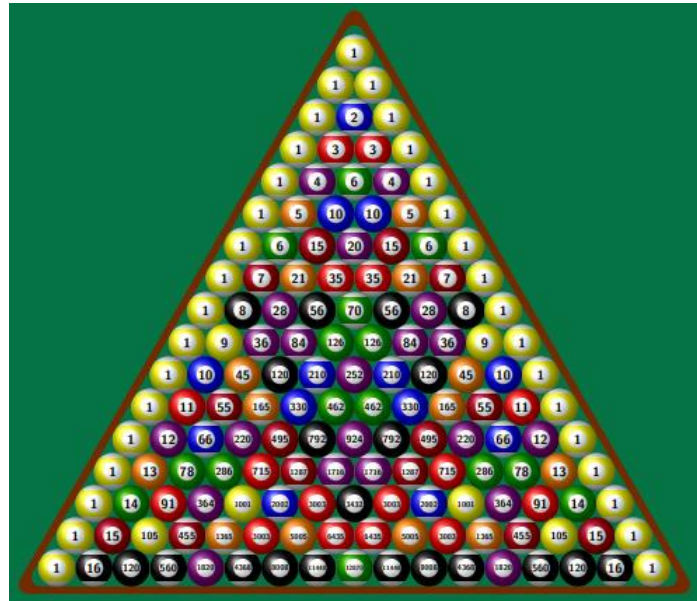
pascaltriangle – Draw beautiful Pascal (Yanghui) triangles

<https://ctan.org/pkg/pascaltriangle?lang=en>



Example: Pascal triangle

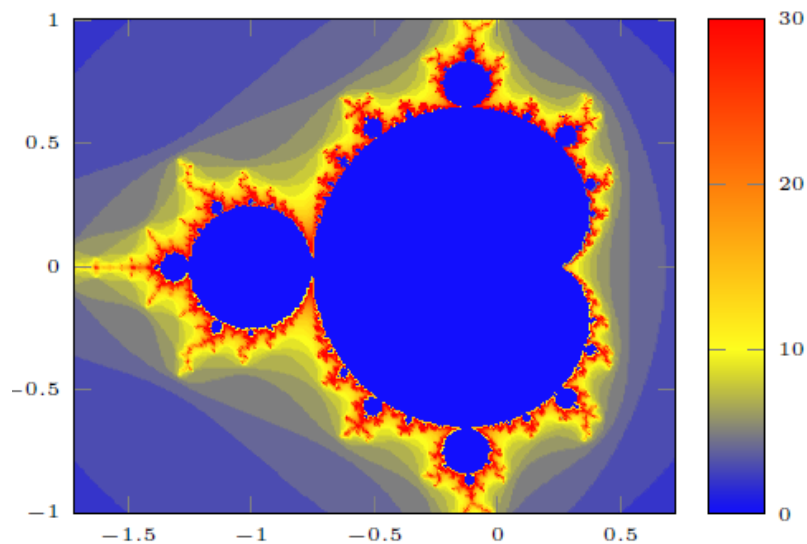
<https://texample.net/tikz/examples/pascal-triangle/>



Pascal's Pool Triangle - Overleaf, Online LaTeX Editor

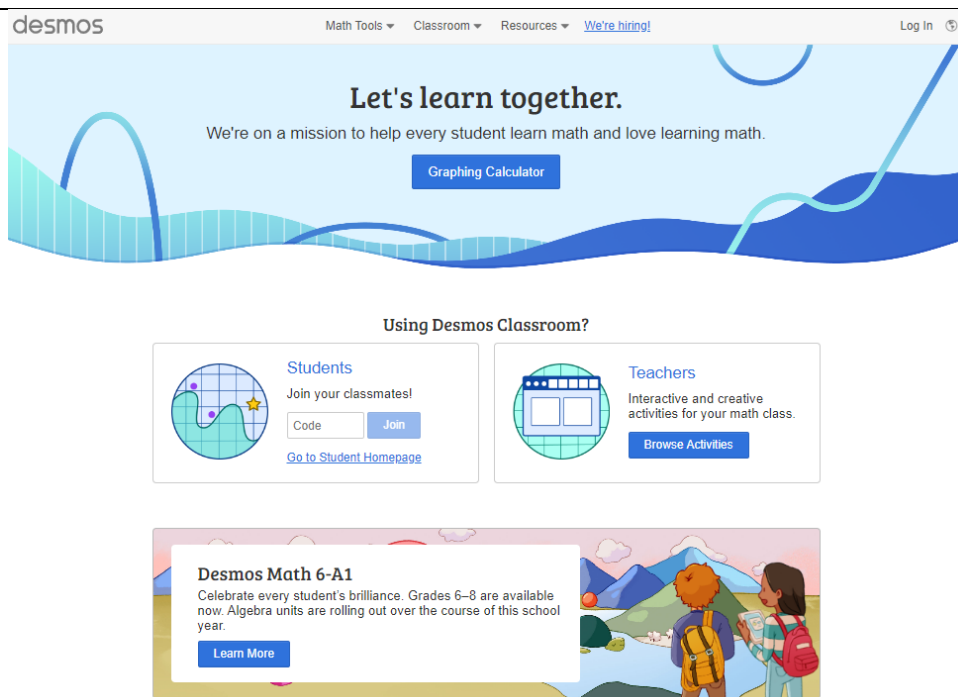
<https://www.overleaf.com/latex/examples/pascals-pool-triangle/>

Nasledovala ukážka rozširovania funkcionalít LaTeX o ďalšie funkcionalit na príklade kreslenia fraktálov.



Fraktale mit pgfplots - TeXwelt

<https://texwelt.de/fragen/3960/fraktale-mit-pgfplots>



5. Ukončenie stretnutia.

13. Závěry a odporúčania:

Podrobnejšie možnosti písania matematických vzorcov, vyrazov, rovníc a symbolov pomocou syntaxe systému LaTeX v eduPage..

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Martin Mastiš
15. Dátum	23.1.2023
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	PaedDr. Kamil Nemčík
18. Dátum	24.1.2023
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu