

Dzień Talentów z GEOGEBRĄ !

W poniedziałek 28.03.2022r. odbył się w naszej szkole Dzień Talentów, koordynowany przez panią profesor Różę Połec. Najważniejszym punktem programu było zaprezentowanie swoich prac wykonanych w programie GEOBEBRA przez uczniów z klasy 3Ga pod kierunkiem pani profesor Liliany Skryckiej-Gryc. GEOGEBRA to interaktywna aplikacja przeznaczona do pomocy w nauce na wszystkich poziomach edukacji. Swoje projekty, mające na celu zarówno pokazanie artystycznego oblicza matematyki (STEAM - science, technology, engineering, art and mathematics), jak i jej technicznego zastosowania w fizyce (STEM - science, technology, engineering and mathematics), prezentowali między innymi laureaci ogólnopolskiego konkursu MaGik. Cały projekt miał na celu pokazanie zdolności i umiejętności uczniów naszej szkoły oraz pomóc w odnalezieniu odpowiedzi na pytanie: Czy sztuka pełni ważną funkcję w nauczaniu przedmiotów ścisłych?

Bartłomiej Bartczak 3Ga

Szkolna Konferencja Naukowa – „Matematyka i Geogebra: STEM, czy STEAM?” – 28 marca 2022r.

PLAN RAMOWY:

- 8:00 – 8:05** - **Dominika Troć – powitanie gości, wprowadzenie**
- 8:05 – 8:10** - **Filip Baranowski** (zdobywca I miejsca w konkursie MaGIK 2021)
- „Zderzenie sprężyste”
- 8:10 – 8:15** - **Maciej Zagórski** (zdobywca III miejsca w konkursie MaGIK 2021)
- „Rzut ukośny”
- 8:15 – 8:20** - **Dawid Runka** (zdobywca wyróżnienia w konkursie MaGIK 2021)
„Krzywa koła zębatego”
- 8:20 – 8:25** - **Dominika Troć** (zdobywczyni wyróżnienia w konkursie MaGIK 2021)
„Dama z graniastosłupem”
- 8:25 – 8:30** - **Michał Ziomek** (zdobywca wyróżnienia w konkursie MaGIK 2021)
„Bramki logiczne”
- 8:30 – 8:33** - **Agata Rzetelska** – „Pochodna funkcji w punkcie”

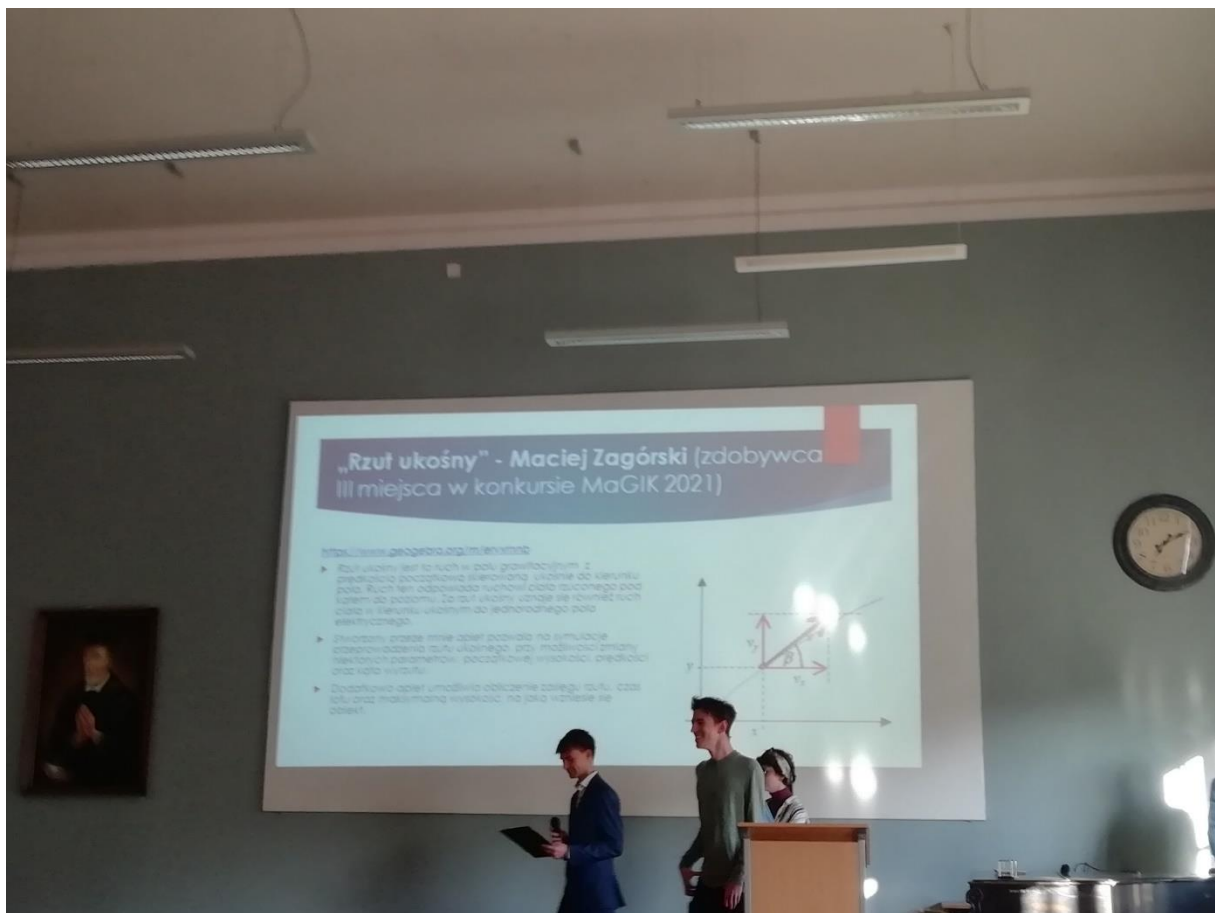
8:33 – 8:36 - Jakub Świdłowski – „Wizualizacja wykresu funkcji $y=\sin(x)$ i $y=\cos(x)$ ”

8:36 – 8:39 - Dominika Stachowiak – „Odbicie fali kulistej”

8:39 – 8:42 - **Żaneta Wiczorek – „Ciąg Fibonacciego”**

8:42 – 8:45 - **Dominika Troć – podsumowanie spotkania i podziękowania**



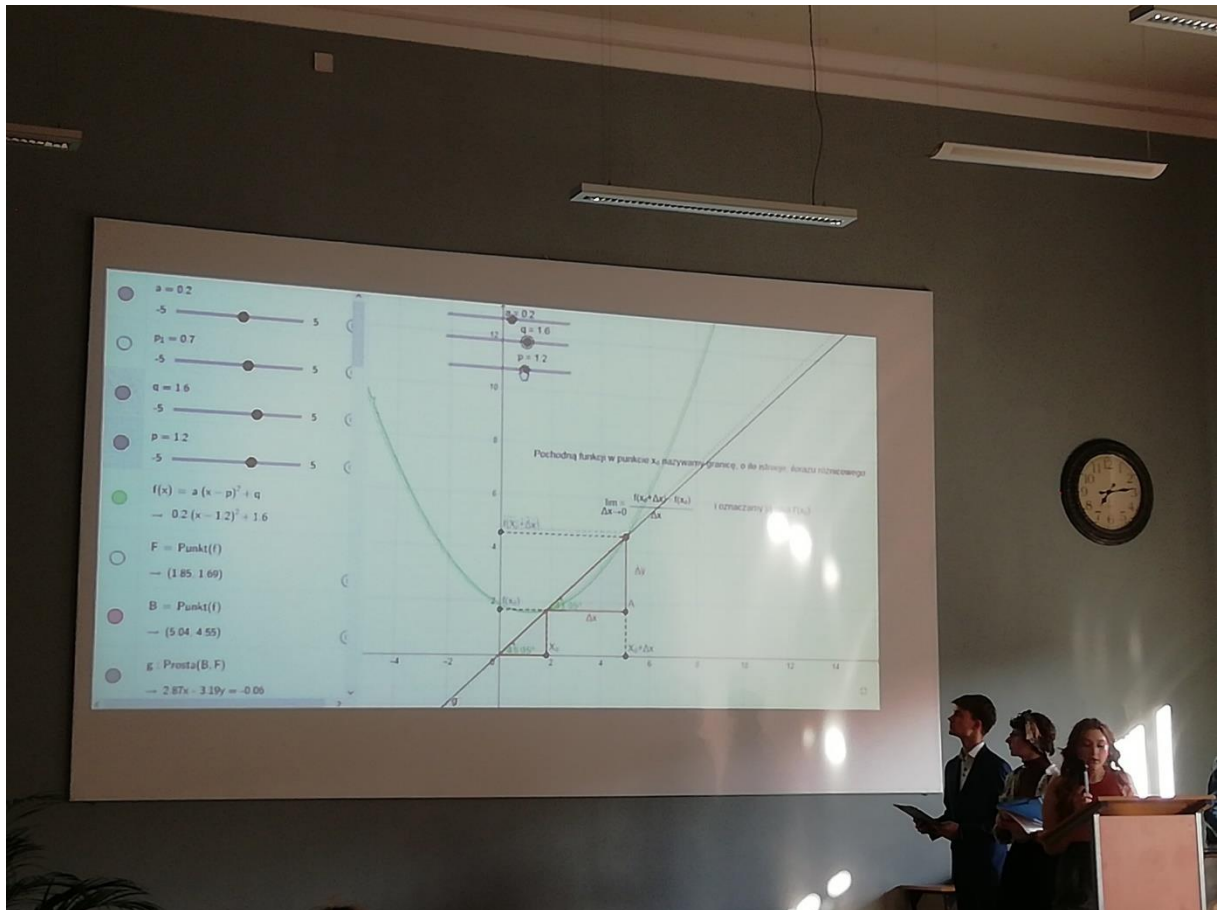


„Ciąg Fibonacciego” - Żaneta Wiczorek

<https://www.geogebra.org/m/dlnc3khh>

Wykonana przeze mnie praca jest interpretacją definicji ciągu Fibonacciego. Aplet zawiera wykres przedstawiający umiejscowienie początkowych wyrazów tego ciągu wraz z opisami punktów i kolejnych kroków przy obliczaniu wyrazów (podpowiedzi pokazują się po wciśnięciu przycisku). Na widoku grafiki 2 przedstawiona została definicja genuza oraz najważniejsze własności dotyczące tego ciągu. Dzięki pozostałym dwóm przyciskom można uwidocznić: zbiór kolejnych liczb należących do ciągu oraz jego wzór ogólny.







Ponadto w ramach Dnia Talentów w III LO jako Szkole Odkrywców Talentów odbyły się warsztaty dla młodzieży naszej szkoły, których uczestnikami byli Uczniowie klasy 2b. Podczas zajęć każdy z Uczestników tworzył własną mapę celów i osobisty plan podróży tutorskiej ! Nie zabrakło humoru i dobrej zabawy!

