

NASK



EuroMath - matematyka dostępna dla wszystkich



Dr Dariusz Mikułowski
Dr Andrzej Salamończyk
Dr Grzegorz Terlikowski

**EuroMath – zwiększenie wsparcia
nauczycieli i uczniów z dysfunkcją wzroku
innowacyjnymi TIK w matematycznej
edukacji włączającej**

01.10.2017- 01.07.2020



Projekt realizuje

Partnerstwo Strategiczne na Rzecz Innowacji w Edukacji,
Akcja 2 Edukacja Szkolna programu Erasmus+.



Erasmus+

Polska

Instytut Maszyn
Matematycznych →
NASK PIB, Koordynator

Irlandia

Dublin City University
(DCU), Partner

Holandia

Koninklijke VISIO
(Royal VISIO), Partner

**Cele:**

1. Zgromadzenie wiedzy o stosowanych narzędziach i potrzebach
2. Opracowanie platformy EuroMath wspomagającej nauczycieli i uczniów z dysfunkcją wzroku w nauce matematyki w trzech krajach partnerskich – Irlandii, Holandii i Polsce, na bazie rozwiązań PlatMat i holenderskich, uwzględniających potrzeby zdiagnozowane w tych 3 krajach
3. Utworzenie otwartego repozytorium zasobów matematycznych hypermedialnych.

Rezultaty:

1. Narzędzia TIK tworzące platformę EuroMath, udostępnione na portalu www.euromath.eu
2. Otwarte zasoby matematyczne, dostępne dla niewidomych(WCAG 2.0)
3. Publikacje.



- Pisać tekst i formuły matematyczne przy pomocy 4 różnych edytorów formuł - edytora AsciiMath, edytora UnicodeMath, edytora strukturalnego, edytora brajlowskiego
- Tworzyć grafiki matematyczne przy pomocy edytora grafik
- Tworzyć quizy matematyczne
- Tworzyć zadania typu "połącz w pary"
- Tworzyć wielostronicowe (wielosłajdowe) dokumenty z lekcjami matematyki
- Drukować grafikę na drukarkach brajlowskich
- Drukować dokument na standardowej drukarce i na drukarkach brajlowskich
- Zapisać dokument na dysku w postaci uniwersalnego pliku EPUB3
- Wysłać dokument do repozytorium dla innych nauczycieli lub uczniów



- Zapoznawać się z treścią lekcji matematyki - czytać tekst i formuły. Uczeń niewidomy może odczytywać tekst i formuły głosem syntezy mowy.
- Zapoznawać się z grafikami za pomocą nawigatora po grafice.
- Zapoznawać się z formułami używając nawigatora po formule
- Rozwiązywać zadania pisząc formuły w 4 różnych edytorach:
- AsciiMath, UnicodeMath, w edytorze strukturalnym i w edytorze brajlowskim.
- Rozwiązywać zadania typu quiz lub połącz w pary.
- Drukować dokument na zwykłej drukarce lub (uczeń niewidomy) na drukarce brajlowskiej
- Drukować grafikę matematyczną na drukarce zwykłej lub (niewidomy) na drukarce brajlowskiej lub tzw. pęczniejącym papierze.
- Zapisać dokument na dysku w postaci uniwersalnego pliku EPUB3.



Aplikacja jest aktualnie testowana, tworzone są materiały edukacyjne przez nauczycieli z Polski, Holandii i Irlandii.

Aplikacja EuroMath działa w przeglądarce:

<https://app.euromath/.eu>

Zapraszamy do kontaktu:

WWW: <https://project.euromath.eu/>

Email: euromath@nask.pl

Zapraszamy na konferencję skierowaną do nauczycieli matematyki, uczniów i studentów:

"Ewolucja technologii wspomagających włączającą edukację matematyczną"

21 maja 2020 r. w siedzibie UKSW w Warszawie, organizator NASK PIB

Rejestracja: euromath@nask.pl