

„Opracowanie i wdrożenie kursu wyrównawczego z matematyki z wykorzystaniem technologii
informatyko-komunikacyjnych dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych”

Matematyka-Reaktywacja internetowy kurs z matematyki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Politechnika Wrocławska
Instytut Matematyki i Informatyki

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



„Opracowanie i wdrożenie kursu wyrównawczego z matematyki z wykorzystaniem technologii informacyjno-komunikacyjnych dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych”

W celu uruchomienia zasobów należy rozpakować plik pt. „Internetowy kurs z matematyki - Matematyka-Reaktywacja umieszczony na platformie”, a następnie odszukać plik pt. „index” z rozszerzeniem HTML. Po uruchomieniu pliku „index.html” użytkownik zostanie przekierowany do e-portalu matematycznego w którym zgromadzone są następujące zbiory:

- Elektroniczny podręcznik podzielony na 14 rozdziałów obejmujący cały zakres materiału z matematyki licealnej.
- 1253 typów interaktywnych e-zadań. Uruchamiając takie zadanie, uczeń za każdym razem otrzymuje do rozwiązania zadanie z innym, losowo wygenerowanym, zestawem danych. W zależności od zadania uczeń wprowadza wynik w różnorodnej postaci. Między innymi jako:
 - Liczbę;
 - Wyrażenie algebraiczne;
 - Funkcję;
 - Zbiór;
 - Ciąg;
 - Wektor;
 - Tablicę;
 - Rysunek;
 - Równanie.
- W czasie rozwiązywania zadania dostępne są wskazówki a po rozwiązaniu system ocenia przedstawione zadanie i prezentuje poprawne rozwiązanie, które można oglądać krok po kroku.
- Z interaktywnych e-zadań utworzone są e-sprawdziany (terminy podstawowy i poprawkowy) w dwu wersjach (dla poziomów podstawowego i rozszerzonego) – razem 112 e-sprawdzianów. Każdy e-sprawdzian posiada unikalny zestaw zadań.
- 10 e-arkuszy maturalnych w postaci takiej jak na prawdziwej maturze na poziomie podstawowym.
- 15 e-arkuszy maturalnych w postaci takiej jak na prawdziwej maturze na poziomie rozszerzonym obowiązującej od 2015 r.

Wszystkie materiały są umieszczone na portalu matematycznym – specjalnie przygotowanej platformie e-learningowej.