**E-pokaz w ramach projektu/konkursu „Z WAT nauka jest fascynująca”**

**MATEMATYKA**

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiot | Matematyka. |
| Etap edukacyjny | IV etap edukacyjny, szkoła ponadgimnazjalna. |
| Zakres | Matematyka w zakresie rozszerzonym. |
| Podstawa programowa | **11.1** Uczeń oblicza granice funkcji (i granice jednostronne), korzystając z twierdzeń o działaniach na granicach. |
| Tytuł pokazu | Granica funkcji. |
| Dział | Analiza matematyczna, rachunek różniczkowy. |
| Temat | Granica funkcji. Obliczanie granic funkcji. |
| Cel | * Zapoznanie uczniów z pojęciem granicy funkcji (w punkcie, w nieskończoności, właściwej, niewłaściwej) * Zapoznanie uczniów z graficzną interpretacją granicy funkcji * Zapoznanie uczniów z pojęciem – asymptota wykresu funkcji * Zapoznanie uczniów z typowymi granicami i sposobami ich obliczania |
| Wnioski po pokazie | Nie dotyczy. |