szkolny 2020/2021

Semestr wiosenny

Realizacja tematów

Semestr IV Klasa II LO stacjonarna

Liczba godzin w tygodniu: 5

Liceum Ogólnokształcące dla Dorosłych

|  |
| --- |
| Logarytmy w zadaniach |
| Wzór i wykres funkcji logarytmicznej |
| Przekształcanie wykresu funkcji logarytmicznej |
|

|  |
| --- |
| Równania typu  |

 |
| Wzrost i zanik wykładniczy |
| Pojęcie ciągu liczbowego i sposoby jego określania |
| Wzór rekurencyjny ciągu |
| Monotoniczność ciągu liczbowego |
| Ciąg arytmetyczny i jego własności |
| Suma n początkowych wyrazów ciągu arytmetycznego |
| Ciąg geometryczny i jego własności |
| Suma n początkowych wyrazów ciągu geometrycznego |
| Ciąg arytmetyczny i geometryczny w zadaniach |
| Ciągi zbieżne do zera i ich własności |
| Ciąg geometryczny zbieżny do zera i jego suma |
| Ciągi zbieżne i ich własności |
| Granica niewłaściwa ciągu |
| Granica funkcji w punkcie |
| Granica niewłaściwa funkcji w punkcie |
| Ciągłość funkcji |
| Własności funkcji ciągłych |
| Granica funkcji w nieskończoności |
| Iloraz różnicowy funkcji |
| Pochodna funkcji w punkcie |
| Interpretacja geometryczna i fizyczna pochodnej funkcji w punkcie |
| Pochodna jako funkcja |
| Pochodne sumy, różnicy, iloczynu i ilorazu funkcji |
| Związek pochodnej z monotonicznością funkcji |
| Związek pochodnej z ekstremum funkcji |
| Wyznaczanie najmniejszej i największej wartości funkcji |

Opracowania tematów znajdują się na stronie:

Ciągi:

<https://epodreczniki.pl/ksztalcenie-ogolne/szkola-ponadpodstawowa/matematyka?query=ci%C4%85gi&stage=szkola-ponadpodstawowa&subject=matematyka&lang=all&order=best>

Granica:

<https://epodreczniki.pl/ksztalcenie-ogolne/szkola-ponadpodstawowa/matematyka?query=granica&stage=szkola-ponadpodstawowa&subject=matematyka&lang=all&order=best>

Pochodna:

<https://epodreczniki.pl/ksztalcenie-ogolne/szkola-ponadpodstawowa/matematyka?query=pochodna&stage=szkola-ponadpodstawowa&subject=matematyka&lang=all&order=best>

Do powtórzenia lub uzupełnienia wiadomości z lekcji polecam strony

**matemaks.pl oraz matematykaszkolna.pl**

mgr Katarzyna Klenka