

Zajęcia (75 min.)	tematy	
1	<i>Sprawy organizacyjne. Funkcja liniowa, kwadratowa, wzory skróconego mnożenia, rozwiązywanie równań i nierówności wielomianowych.</i> ZADANIA 1.1 – 1.21	
2	<i>Funkcja wymierna, rysowanie $y=f(x)$ i $1/y=f(x)$. Rozwiązywanie nierówności wymiernych. Rysowanie funkcji wykładniczej z zastosowaniami</i> ZADANIA 1.22 – 2.11	
3	<i>Rozwiązywanie równań i nierówności wykładniczych. Wprowadzić e oraz zapis $\exp(..)$. Wykres funkcji logarytmicznej $y=f(x)$ oraz $a^y=f(x)$. Wprowadzić $\ln x$ i wzór na zamianę podstaw.</i>	KARTKÓWKA Z RYSOWANIA WYKŁADNICZEJ Z ZADANIA Z TREŚCIĄ – 5 pkt
4	Równania i nierówności logarytmiczne. Rysowanie wykładniczej w pakiecie z $\log y=f(x)$. Zadania z treścią. Wyprowadzanie wzorów.	
5	Trygonometria. Wzory redukcyjne, tabelka wartości, okresowość funkcji. Rysowanie wykresów typu $y=2\sin x$ $y=\sin 2x$ z przesunięciami.	KARTKÓWKA Z ZADAŃ Z TREŚCIĄ LOGARYTMICZNĄ, NA WYPROWADZANIE WZORÓW – 5 pkt
6	Proste równania i nierówności trygonometryczne	
7	Granice ciągów/funkcji?	KARTKÓWKA TRYGONOMETRIA – 5pkt
8	Pochodna. Obliczanie ze wzorów. Pochodna sumy, różnicy, iloczynu, ilorazu. Pochodna funkcji złożonej. Druga pochodna.	
9	KOŁOKWIUM 35 pkt	Między 17-21 grudnia
	EWENTUALNA POPRAWA	7 STYCZNIA, 10:30-12:00, sala Pawińskiego 3c