

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

DATA	TEMAT
Środa 10.07 9 ⁰⁰ -10 ³⁰	1. Liczby rzeczywiste: liczby wymierne, niewymierne, działania na potęgach i pierwiastkach.
Czwartek 11.07 9 ⁰⁰ -10 ³⁰	2. Wyłączanie jednomianu przed nawias, mnożenie sum algebraicznych, wzory skróconego mnożenia, wartość bezwzględna.
Piątek 12.07 9 ⁰⁰ -10 ³⁰	3. Przedziały, równania i nierówności liniowe. Układy równań liniowych.
Poniedziałek 15.07 9 ⁰⁰ -10 ³⁰	4. Pojęcie funkcji, szkicowanie wykresów, odczytywanie własności funkcji z wykresu, przekształcanie wykresu funkcji.
Wtorek 16.07 9 ⁰⁰ -10 ³⁰	5. Funkcja liniowa: wykres, własności, postać kierunkowa i ogólna, współczynnik kierunkowy, proste równoległe i prostopadłe, interpretacja geometryczna układu równań liniowych.
Środa 17.07 9 ⁰⁰ -10 ³⁰	6. Planimetria: kąty w trójkątach, trójkąty przystające, trójkąty i wielokąty podobne, twierdzenie Talesa.
Czwartek 18.07 9 ⁰⁰ -10 ³⁰	7. Funkcja kwadratowa: wykres i własności, przesuwanie paraboli, postać ogólna i kanoniczna.
Piątek 19.07 9 ⁰⁰ -10 ³⁰	8. Postać iloczynowa funkcji kwadratowej. Równania i nierówności kwadratowe.
Poniedziałek 22.07 9 ⁰⁰ -10 ³⁰	9. Wielomiany: dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, rozkład na czynniki, wzory skróconego mnożenia.
Wtorek 23.07 9 ⁰⁰ -10 ³⁰	10. Równania wielomianowe, pierwiastki wielomianu.
Środa 24.07 9 ⁰⁰ -10 ³⁰	11. Funkcje wymierne: wykres, własności, dziedzina, dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie wyrażeń wymiernych.
Czwartek 25.07 9 ⁰⁰ -10 ³⁰	12. Równania wymierne, równania i nierówności z wartością bezwzględną.
Piątek 26.07 9 ⁰⁰ -10 ³⁰	13. Planimetria: okrąg, koło, kąty w okręgu, okrąg opisany na trójkącie, okrąg wpisany w trójkąt, wielokąty foremne, twierdzenie sinusów, twierdzenie cosinusów.
Poniedziałek 29.07 9 ⁰⁰ -10 ³⁰	14. Trygonometria: twierdzenie Pitagorasa, twierdzenie odwrotne do Pitagorasa, definicje i zastosowanie funkcji trygonometrycznych kąta ostrego, rozwiązywanie trójkątów prostokątnych.

Wtorek 30.07 9 ⁰⁰ -10 ³⁰	15. Trygonometria: związki między funkcjami trygonometrycznymi, funkcje trygonometryczne kąta wypukłego, pole trójkąta i czworokąta.
Środa 31.07 9 ⁰⁰ -10 ³⁰	16. Logarytmy: definicja i własności. Funkcje wykładnicze: wykres, przekształcenia i własności.
Czwartek 1.08 9 ⁰⁰ -10 ³⁰	17. Geometria analityczna: długość odcinka, środek odcinka, odległość punktu od prostej, równanie okręgu, symetrie.
Piątek 2.08 9 ⁰⁰ -10 ³⁰	18. Ciągi, ciąg arytmetyczny: definicja, wzór ogólny, własność, suma początkowych wyrazów..
Poniedziałek 5.08 9 ⁰⁰ -10 ³⁰	19. Ciąg geometryczny: definicja, wzór ogólny, własność, suma początkowych wyrazów.
Wtorek 6.08 9 ⁰⁰ -10 ³⁰	20. Rachunek prawdopodobieństwa: reguła mnożenia, klasyczna definicja prawdopodobieństwa, własności. Statystyka: średnia arytmetyczna, dominanta, mediana, odchylenie standardowe, średnia ważona.
Środa 7.08 9 ⁰⁰ -10 ³⁰	21. Arkusz maturalny - maj 2024 część 1.
Czwartek 8.08 9 ⁰⁰ -10 ³⁰	22. Arkusz maturalny - maj 2024 część 2.
Piątek 9.08 9 ⁰⁰ -10 ³⁰	23. Arkusz maturalny - maj 2024 część 3.