



Kurs przygotowujący do matury poprawkowej z matematyki

Zakres tematyczny:

1. Procenty
2. Potęgi i pierwiastki
3. Wzory skróconego mnożenia
4. Wyrażenia algebraiczne
5. Wyrażenia wymierne
6. Własności logarytmów
7. Równania i nierówności z wartością bezwzględną, kwadratowe
8. Równania wielomianowe, wymierne
9. Funkcje: odczytywanie własności funkcji z wykresu, wykres i własności funkcji liniowej
10. Układy równań: metoda graficzna i algebraiczna
11. Funkcja kwadratowa: postacie funkcji, wykres i własności, wartość najmniejsza i największa
12. Wykres i własności funkcji $y=a/x$
13. Ciągi: liczbowe, arytmetyczne, geometryczne
14. Funkcje trygonometryczne kąta ostrego, związki między funkcjami trygonometrycznymi kąta ostrego
15. Własności trójkątów i czworokątów
16. Twierdzenie Talesa, kąt środkowy i kąt wpisany
17. Trygonometria w zadaniach geometrycznych
18. Równanie prostej w ujęciu analitycznym, równoległość i prostopadłość prostych
19. Równanie okręgu, długość odcinka i jego środek
20. Bryły obrotowe
21. Prawdopodobieństwo klasyczne i jego własności, drzewka, reguła mnożenia
22. Zadania otwarte związane z proporcjonalnością odwrotną
23. Dowodzenie twierdzeń
24. Zadania z arkusza maturalnego