

ROZKŁAD MATERIAŁU KLASA I POZIOM PODSTAWOWY

1. Powtórzenie wiadomości ze szkoły podstawowej na temat potęg i pierwiastków
2. Potęga o wykładniku wymiernym i jej zastosowania
3. Logarytm i jego własności
4. Obliczenia procentowe
5. Zbiory liczbowe i działania na nich
6. Przedziały liczbowe i działania na nich
7. Zdania i spójniki w matematyce.
8. Rozwiązywanie nierówności
9. Mnożenie sum algebraicznych. Wzory skróconego mnożenia drugiego stopnia
10. Wartość bezwzględna i jej własności
11. Układy równań i metody ich rozwiązywania (metoda podstawiania i metoda przeciwnych współczynników)
12. Układy równań w zadaniach tekstowych
13. Pojęcie funkcji i pojęcia z nim powiązane
14. Dziedzina funkcji liczbowej
15. Szkicowanie wykresu funkcji
16. Własności funkcji
17. Przesunięcia wykresu funkcji i ich wpływ na wzór
18. Przekształcenia wykresu funkcji przez symetrię i ich wpływ na wzór
19. Przekształcenia wykresu funkcji – podsumowanie
20. Proporcjonalność odwrotna.
21. Proporcjonalność prosta.
22. Własności funkcji liniowej i jej wykres
23. Znaczenie współczynników we wzorze funkcji liniowej. Równoległość prostych
24. Geometryczna interpretacja układu równań liniowych.
25. Własności trójkątów – powtórzenie wiadomości ze szkoły podstawowej
26. Trójkąty przystające i ich wykorzystanie w dowodach
27. Twierdzenie Talesa
28. Wielokąty podobne. Trójkąty podobne.
29. Symetralna odcinka i dwusieczna kąta. Twierdzenie o dwusiecznej kąta w trójkącie
30. Jak powstaje funkcja kwadratowa? Omówienie postaci kanonicznej i ogólnej.
31. Związek pomiędzy funkcją w postaci ogólnej i kanonicznej.
32. Miejsca zerowe funkcji kwadratowej
33. Postać iloczynowa funkcji kwadratowej
34. Ćwiczenia w wykorzystaniu własności funkcji kwadratowej do wyznaczenia jej wzoru.
35. Równania i nierówności kwadratowe.