

ROZKŁAD MATERIAŁU W KLASIE III POZIOM PODSTAWOWY

1. Własności potęgowania – powtórzenie wiadomości z klasy I.
2. Funkcja wykładnicza i jej własności.
3. Przekształcenia wykresu funkcji wykładniczej.
4. Równania wykładnicze.
5. Logarytm i jego własności.
6. Logarytm dziesiętny.
7. Dodawanie i odejmowanie logarytmów.
8. Mnożenie logarytmu przez stałą.
9. Funkcja logarytmiczna i jej wykres.
10. Proste równania logarytmiczne.
11. Długość odcinka.
12. Wyznaczanie środka odcinka.
13. Odległość punktu od prostej.
14. Pola trójkątów i czworokątów.
15. Okrąg w układzie współrzędnych.
16. Wzajemne położenie dwóch okręgów.
17. Układy dwóch równań kwadratowych.
18. Punkty wspólne dwóch okręgów.
19. Wzajemne położenie prostej i okręgu - styczne i sieczne
20. Punkty wspólne okręgu i prostej.
21. Symetrie w układzie współrzędnych.
22. Pojęcie ciągu. Sposoby określania ciągu.
23. Monotoniczność ciągu.
24. Ciągi określone rekurencyjnie.
25. Ciąg arytmetyczny.
26. Własności ciągu arytmetycznego.
27. Suma początkowych wyrazów ciągu arytmetycznego.
28. Ciąg geometryczny.
29. Własności ciągu geometrycznego.
30. Suma początkowych wyrazów ciągu geometrycznego.
31. Ciągi arytmetyczne i geometryczne – zadania.
32. Procent składany - kredyty i lokaty.
33. Średnia arytmetyczna i średnia ważona.
34. Mediana, skala centylowa, dominanta.
35. Manipulacje w przedstawianiu danych statystycznych - jak je zauważyć?