

Plan kursu maturalnego – Matematyka Podstawowa Akademia Postęp

[Tydzień. Temat]

1. Wartość bezwzględna
2. Potęgi, pierwiastki i logarytmy
3. Wyrażenia algebraiczne i wzory skróconego mnożenia
4. Zadania na dowodzenie algebraiczne i liczby
5. Funkcja liniowa – wprowadzenie, wykres, współczynniki
6. Funkcja liniowa – zadania tekstowe i przekształcenia
7. Funkcja kwadratowa – postać ogólna i wykres
8. Funkcja kwadratowa – postać kanoniczna + wielomiany
9. Optymalizacja (z funkcją kwadratową)
10. Przekształcenia wykresów funkcji (różne rodzaje funkcji)
11. Równania i nierówności (liniowe i kwadratowe)
12. Ciągi – arytmetyczny (wzór, suma, zadania)
13. Ciągi – geometryczny + zadania mieszane
14. Trygonometria – funkcje i proste zastosowania
15. Trójkąty prostokątne – zastosowanie twierdzeń i wzorów
16. Okręgi – styczność, wzory, zadania konstrukcyjne
17. Podobieństwo i przystawanie figur
18. Geometria – pola i obwody figur płaskich
19. Geometria analityczna – prosta i punkt
20. Geometria analityczna – okrąg i zadania z układami równań

- 21. Zadania z treścią – tekstowe i praktyczne problemy
- 22. Kombinatoryka – permutacje, kombinacje
- 23. Kombinatoryka – zastosowania w zadaniach z prawdopodobieństwem
- 24. Statystyka opisowa – średnia, mediana, wykresy
- 25. Stereometria – graniastosłupy i ostrosłupy
- 26. Stereometria – bryły obrotowe, przekroje i zadania trudniejsze