

MATEMATYKA

Kurs: Przygotowanie do matury podstawowej z matematyki dla klasy 2.

Nr pliku: MatMP2-KP-L00-S-v01

Poniżej przykładowe zestawienie tematów omawianych w ramach całego kursu:

Funkcja kwadratowa

1. Wykres funkcji kwadratowej. Odczytywanie własności funkcji kwadratowej na podstawie wykresu.
2. Związek między wzorem funkcji kwadratowej w postaci ogólnej, a wzorem funkcji kwadratowej w postaci kanonicznej.
3. Równania kwadratowe. Miejsca zerowe funkcji.
4. Wzór funkcji kwadratowej w postaci iloczynowej.
5. Równania prowadzące do równań kwadratowych.
6. Nierówności kwadratowe.
7. Zadania prowadzące do równań i nierówności kwadratowych.
8. Wyznaczanie wzoru funkcji kwadratowej na podstawie jej własności. Najmniejsza oraz największa wartość funkcji kwadratowej w przedziale domkniętym.

Wielomiany

9. Dodawanie, odejmowanie i mnożenie wielomianów.
10. Wzory skróconego mnożenia stopnia 3. Wzór na $a^n - b^n$.
11. Dzielenie wielomianu.
12. Dzielenie wielomianu przez dwumian liniowy. Schemat Hornera.
13. Pierwiastek wielomianu. Twierdzenie Bezouta.
14. Pierwiastki wymierne wielomianu.
15. Rozkładanie wielomianów na czynniki.
16. Równania wielomianowe.



Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.
Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie
bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kursy@sukcesdokwadratu.pl



Geometria płaska

17. Okrąg. Położenie prostej i okręgu.
18. Wzajemne położenie dwóch okręgów.
19. Koła i kąty.
20. Twierdzenie o stycznej i siecznej.
21. Symetralne boków trójkąta. Okrąg opisany na trójkącie.
22. Dwusieczne kątów trójkąta. Okrąg wpisany w trójkąt.

Trygonometria

23. Sinus, cosinus, tangens i cotangens dowolnego kąta płaskiego.
24. Podstawowe tożsamości trygonometryczne.
25. Wybrane wzory redukcyjne.

Funkcja liniowa

21. Wykres i własności funkcji liniowej.
22. Równanie prostej na płaszczyźnie. Współczynnik kierunkowy prostej.
23. Warunek prostokątności prostych i interpretacja geometryczna.
24. Zastosowanie własności funkcji liniowej w zadaniach praktycznych.

Geometria płaska – rozwiązywanie trójkątów, pole koła

25. Twierdzenie sinusów.
26. Twierdzenie cosinusów.
27. Zastosowanie twierdzenia sinusów i twierdzenia cosinusów do rozwiązywania zadań.
28. Pole figury płaskiej cz. 1
29. Pole figury płaskiej cz. 2
30. Pole koła, pole wycinka koła.

AUTORSKIE ARKUSZE EGZAMINACYJNE

31. Arkusz 1
32. Arkusz 2
33. Arkusz 3
34. Arkusz 4
35. Arkusz 5
36. Arkusz 6
37. Arkusz 7
38. Arkusz 8
39. Arkusz 9
40. Arkusz 10



Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kursy@sukcesdokwadratu.pl

