

MATEMATYKA

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

Nr pliku: Mat2-MR-L00-S-v01

Poniżej przykładowe zestawienie tematów omawianych w ramach całego kursu:

Równania i nierówności z wartością bezwzględną

1. Równania z wartością bezwzględną cz.1
2. Równania z wartością bezwzględną cz.2
3. Nierówności z wartością bezwzględną cz.1
4. Nierówności z wartością bezwzględną cz.2

Funkcja kwadratowa

5. Własności funkcji kwadratowej.
6. Wyznaczanie wzoru funkcji kwadratowej na podstawie jej własności.
7. Najmniejsza i największa wartość funkcji kwadratowej w przedziale domkniętym.
8. Zadania optymalizacyjne.
9. Zadania prowadzące do równań kwadratowych - metody rozwiązywania.
10. Wzory Viète'a.
11. Zadania prowadzące do nierówności kwadratowych.
12. Równania z parametrem cz.1
13. Równania z parametrem cz.2
14. Równania i nierówności z parametrem.

Geometria

15. Twierdzenie o stycznej i siecznej.
16. Okrąg opisany na trójkącie.
17. Okrąg wpisany w okrąg.
18. Twierdzenie sinusów i cosinusów.
19. Zastosowanie twierdzenia sinusów i cosinusów w zadaniach.
20. Zastosowanie pojęcia pola figur w dowodzeniu.



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 analityczna

- 21. Równanie kierunkowe prostej. Równanie ogólne prostej. Równanie okręgu.
- 22. Wyznaczanie w układzie współrzędnych punktów wspólnych różnych krzywych.
- 23. Zadania różne z geometrii analitycznej.

Wielomiany

- 24. Wzory skróconego mnożenia 3-go stopnia.
- 25. Zastosowanie wzorów skróconego mnożenia w dowodzeniu.
- 26. Podzielność wielomianów (Schemat Hornera).
- 27. Dzielenie wielomianów stopnia większego od 1.
- 28. Twierdzenie Bezouta. Pierwiastki wymierne.
- 29. Równania wielomianowe.
- 30. Równania wielomianowe z parametrem.
- 31. Nierówności wielomianowe.

Trygonometria

- 32. Tożsamości trygonometryczne.
- 33. Wybrane wzory redukcyjne.
- 34. Miara łukowa kąta.
- 35. Wykresy funkcji trygonometrycznych.
- 36. Proste równania trygonometryczne

AUTORSKIE ARKUSZE EGZAMINACYJNE

- 37. Arkusz 1
- 38. Arkusz 2
- 39. Arkusz 3
- 40. Arkusz 4

