

# Lista zagadnień **usuniętych** z wymagań maturalnych 2023,2024 w porównaniu do podstawy programowej (dotyczy poziomu rozszerzonego)

1. Kapitalizacja inna niż roczna przy procentach składanych.
2. Obliczanie kosztów kredytów.
3. Wzór na  $a^n - b^n$ .
4. Trójkąt Pascala.
5. Wzór na  $(a + b)^n$  oraz  $(a - b)^n$ .
6. Równania sprowadzalne do równań kwadratowych, w szczególności dwukwadratowe.
7. Proporcjonalność odwrotna.
8. Funkcja homograficzna.
9. Złożenie funkcji.
10. Badanie monotoniczności funkcji na podstawie definicji.
11. Ciągi dane wzorem rekurencyjnym.
12. Twierdzenie o trzech ciągach.
13. Odczytywanie przybliżonych wartości funkcji trygonometrycznych i kątów z tablic.
14. Nierówności trygonometryczne
15. Wskazanie i korzystanie z własności ortocentrum w trójkącie.
16. Równanie okręgu w postaci ogólnej.
17. Działania na wektorach (analitycznie i geometrycznie).
18. Bryły obrotowe (walec, stożek, kula).
19. Skala centylowa.
20. Wartość oczekiwana.
21. Wzór Bayesa.
22. Własność Darboux.
23. Interpretacja fizyczna pochodnej.
24. Pochodna funkcji złożonej.

*Uwaga: niektóre zagadnienia (niewymienione wyżej) zostały usunięte z wymagań w sposób nielogiczny - mimo wykreślenia ich w jednym miejscu pojawiają się ukryte przy innych zagadnieniach, co powoduje, że uczeń powinien je znać.*

Piotr Bury