

4 BLO – MATEMATYKA (24-26.03)

W związku z tym, że poprzednie zagadnienia wysłane przeze mnie były dość obszerne pozostaniemy przy nich, a dodatkowo podam kilka zadań, abyscie mieli możliwość utrwalić zdobyte wiadomości.

Zagadnienia do opracowania:

1. Funkcje wykładnicze:
 - Szkicowanie wykresu
 - Własności
 - Przesunięcia i przekształcenia funkcji wykładniczych.
2. Logarytmy - obliczanie .
3. Własności logarytmów :
 - Dodawanie logarytmów o wspólnej podstawie
 - Odejmowanie logarytmów o wspólnej podstawie
 - Logarytm w wykładniku potęgi

Powyżej wypisałam zagadnienia, które należy opracować w domu.

Zagadnienia te są omówione w podręczniku "Prosto do matury 2" NOWA ERA.

Oprócz tego są bardzo dobrze opracowane na stronie matemaks.pl Znajduje się tam teoria, przykładowe zadania, filmy przedstawiające jak krok po kroku rozwiązywać zadania, lekcje wideo oraz zadania do wykonania. Poniżej podaje linki do każdego z zagadnień:

1. <https://www.matemaks.pl/funkcja-wykladnicza.html>
2. <https://www.matemaks.pl/logarytmy.html>

Zadania do wykonania w domu:

9. Naskicuj wykres funkcji f . Podaj zbiór wartości tej funkcji oraz jej miejsca zerowe (jeśli istnieją).

- a) $f(x) = 2^x - 2$ c) $f(x) = 2 + 2^{-x}$
b) $f(x) = 3^{x-1} + 2$ d) $f(x) = 4 - 2^x$

7. Oblicz.

- a) $\log_3 27$ c) $\log_3 \frac{1}{27}$ e) $\log_{\frac{1}{3}} 27$ g) $\log_{\sqrt{3}} 27$
b) $\log_{27} 3$ d) $\log_{\frac{1}{27}} 3$ f) $\log_{27} \sqrt{3}$ h) $\log_{27} 3\sqrt{3}$

10. Oblicz.

- a) $\log_2 6 + \log_2 8 - \log_2 3$ d) $\log 4 - \log 16 - \log 25$
b) $\log_3 2 + \log_3 27 - \log_3 6$ e) $2 \log 5 + \log 4 - \log 10^4$
c) $\log_4 10 - \log_4 5 + \log_4 8$ f) $3 \log 2 - \log 80 + 6 \log 1$

W razie jakichkolwiek pytań do zadań proszę o kontakt online. Rozwiązania zadań proszę wysłać na maila: alewczuk@cku.waw.pl

Aleksandra Lewczuk