

4 CLO – MATEMATYKA (zjazd 28-29.03)

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. Logarytmy – obliczanie (kontynuacja, zaczęliśmy obliczanie na ostatnim zjeździe) .
2. 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 matematyka.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/logarytmy.html>

Zadania:

1. Oblicz.

- | | | | |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| a) $\log_2 64$ | e) $\log_2 0,125$ | i) $\log_4 \frac{1}{\sqrt{2}}$ | m) $\log_3 \sqrt{27}$ |
| b) $\log_2 512$ | f) $\log_4 2$ | j) $\log_{\sqrt{2}} 4$ | n) $\log_3 \frac{1}{81}$ |
| c) $\log_2 0,25$ | g) $\log_4 8$ | k) $\log_{\sqrt{2}} 32$ | o) $\log_5 625$ |
| d) $\log_2 \frac{1}{1024}$ | h) $\log_4 \frac{1}{1024}$ | l) $\log_3 \sqrt{3}$ | p) $\log_5 0,04$ |

Ćwiczenie 3

Oblicz.

- | | | |
|---------------------------|---|--|
| a) $\log_6 4 + \log_6 9$ | d) $\log_5 15 - \log_5 75$ | g) $\log_5 0,04 - \log_5 0,008$ |
| b) $\log 8 + \log 125$ | e) $\log_7 19 - \log_7 \frac{19}{49}$ | h) $\log 6 - \log 2 - \log 3$ |
| c) $\log_3 54 - \log_3 2$ | f) $\log_{\frac{1}{2}} 0,6 - \log_{\frac{1}{2}} 0,15$ | i) $\log \frac{7}{4} - \log 14 - \log 125$ |

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) $3 \log 2 - \log 80 + 6 \log 1$ |

Aleksandra Lewczuk