Temat: Logarytm.

*Definicja:*

*Logarytmem liczby dodatniej b przy podstawie a (a>0 i a≠1), nazywamy liczbę x, do której należy podnieść podstawę a, aby otrzymać liczbę b:*

*, gdy*

*a – podstawa logarytmu,*

*b – liczba logarytmowana.*

*Przykład 1:*

Oblicz: .

Aby obliczyć powyższy logarytm układamy równanie:

Stosując definicje logarytmu otrzymuję równanie:

Szukam liczby, do której należy podnieść 2 aby otrzymać 32, zatem prawą stronę równania można zapisać:

Po obu stornach równania mam taką samą podstawę tzn. 2, aby prawdziwa była równość między liczbami wykładniki potęgi muszą być takie same, zatem:

Odpowiedź: .

*Przykład 2:*

Oblicz:

Rozwiązanie:

Odpowiedź:

*Przykład 3:*

Oblicz:

Rozwiązanie:

Odpowiedź:

*Przykład 4:*

Oblicz:

Rozwiązanie:

Odpowiedź:

*Przykład 5:*

Oblicz:

Rozwiązanie:

Odpowiedź:

Zadanie domowe:

str. 85, zad.1. a), d), g), k), l)

zad.2. b), d), f), g), h)

*Zad. 3. str. 85.b)*

Rozwiązanie:

Odpowiedź:

*d)*

Rozwiązanie:

Odpowiedź:

Zadanie domowe:

str. 85. zad. 3 a), c)

*Zad.4.*

*d)*

Rozwiązanie:

Odpowiedź:

*e)*

Rozwiązanie:

Odpowiedź:

*f)*

Rozwiązanie:

Odpowiedź:

*h)*

Rozwiązanie:

Odpowiedź:

Zadanie domowe:

str. 85, zad. 4 a), b), c), g)

Moi drodzy,

Zdjęcia rozwiązanych zadań domowych proszę, o przesłanie na adres mailowy [matma2LO@interia.pl](mailto:matma2LO@interia.pl) W temacie wiadomości wpisujemy swoje imię i nazwisko. W razie pytań proszę o kontakt indywidualny przez FB.

Powodzenia.