**Temat: Własności logarytmów.**

*Twierdzenie 1:*

*Jeżeli a, x i y są liczbami dodatnimi oraz a≠1, to:*

*Przykład 1:*

Oblicz: .

Rozwiązanie:

Korzystam z definicji logarytmu z poprzedniej lekcji:

Odpowiedź: .

*Przykład 2:*

Oblicz: .

Rozwiązanie:

Korzystam z definicji logarytmu z poprzedniej lekcji:

Odpowiedź:

*Przykład 3:*

Przedstaw wyrażenie w postaci logarytmu pewnej liczby:

Rozwiązanie:

Zamieniam liczbę 2 na logarytm:

Zatem

Odpowiedź:

Zadanie domowe:

str. 90, zad. 1 a), b)

zad.1 powtórzenie a), c), e)

*Twierdzenie 2:*

*Jeżeli a, x i y są liczbami dodatnimi oraz a≠1, to:*

*Przykład 1:*

Oblicz: .

Rozwiązanie:

Korzystam z definicji logarytmu z poprzedniej lekcji:

Odpowiedź: .

*Przykład 2:*

Oblicz: .

Rozwiązanie:

Korzystam z definicji logarytmu z poprzedniej lekcji:

Odpowiedź:

*Przykład 3:*

Przedstaw wyrażenie w postaci logarytmu pewnej liczby:

Rozwiązanie:

Zamieniam liczbę 4 na logarytm:

Zatem

Odpowiedź:

Zadanie domowe:

str. 90, zad. 1 c), d)

zad.2 powtórzenie a), b), c)

*Twierdzenie 3:*

*Jeżeli a, x są liczbami dodatnimi oraz a≠1, to dla dowolnej liczby rzeczywistej b:*

*Przykład 1:*

Wiedząc, że oblicz:

Rozwiązanie:

Rozwiązanie:

Zadanie domowe:

str. 92, zad. 2 a), b), c), d)

Moi drodzy,

Zdjęcia rozwiązanych zadań domowych proszę, o przesłanie na adres mailowy [matma2LO@interia.pl](mailto:matma2LO@interia.pl) do 31.03.2020 r. W temacie wiadomości wpisujemy swoje imię i nazwisko. W razie pytań proszę o kontakt indywidualny przez FB.

Powodzenia.