

Kl.VII

Lekcja 5

Temat: Iloczyn i iloraz potęg o jednakowych podstawach.

Po tej lekcji musicie:

Umieć:

- mnożyć i dzielić potęgi o tych samych podstawach
 - wykonać porównanie ilorazowe potęg o jednakowych podstawach

Sprawdzamy zadanie z ćwiczeń str. 94 zad 6 (podaję wykładniki, które należało uzupełnić)

a) 3 b) 3 c) 5 d) 6 e) 8 f) 8 g) 4 h) 10

str. 94.zad.7(podaję wykładniki, które należało uzupełnić)

a) 4 b) 2 c) 4 d) 2 e) 1 f) 4 g) 4 h) 6 i) 1

Ćwiczenia str. 93 zad 5. (utrwalmy sobie poznane wzory, doprowadźcie wyrażenia do najprostszyc postaci(zapisujcie sobie obok), a później połączcie jednakowe wyniki .

Ćwiczenia str. 94 zad 8, 9. Popatrzcie na przykład w ramce . Musimy doprowadzić, aby podstawy potęg były takie same, a później stosujemy poznane wzory na mnożenie lub dzielenie potęg o jednakowych podstawach)

Skorzystajcie z odpowiedzi: $4 = 2^2$ $9 = 3^2$ $25 = 5^2$ $8 = 2^3$ $1000 = 10^3$
 $36 = 6^2$ $125 = 5^3$ $27 = 3^3$ $100\ 000 = 10^5$

Ćwiczenia str. 94 zad 10 (liczby 2 Razy mniejsze)

Podaję wyniki; $2^9 - 2^8$, $2-1$, $1-0,5$,
 $4^8 - 2 \cdot 4^7$, $10^2 - 50$, $4^3 - 2^5$

Ćwiczenia str. 94 zad 11 (pamiętajcie $(-3)^8 = 3^8$ - bo wykładnik parzysty, a $(-3)^3 = -3^3$ -bo wykładnik nieparzysty

Dla chętnych!

Umiejętności z lekcji można utrwalić wykonując ćwiczenia interaktywne;

<https://www.matzoo.pl/klasa7/iloczyn-poteg-o-jednakowych-podstawach> 8 430

<https://www.matzoo.pl/klasa7/iloraz-poteg-o-jednakowych-podstawach> 8 431