

Dzień dobry.



Dzisiaj poznamy kolejny wzór dotyczący działań na potęgach. Już trzeci, a będzie ich pięć. Zabieramy się do pracy ☺ Bardzo proszę, oglądajcie filmiki, które przesyłam, bo wiem, że niektórzy pomijają tę część lekcji, a bez tego nie zrozumiecie zagadnień. Staram się Wam znaleźć takie, które są proste i jasne. Pamiętajcie też o wczorajszym zadaniu do wysłania. Nie liczy się to, że zadania mają być wykonane bezbłędnie, dla mnie ważne jest Wasze zaangażowanie, systematyczność i pracowitość.

Zauważyłam już też w przesłanych zadaniach, że źle zapisujecie potęgi. Wykładnik jest liczbą zapisaną po prawej stronie u góry, mniejszego rozmiaru niż podstawa (taka malutka to musi być liczba). Nie zapisujcie tych liczb takiej samej wielkości, bo to jest błąd.

Zapraszam!

Klaudia Kasprzak

Temat: Potęgowanie potęgi.

Na tej lekcji nauczysz się:

- jak podnieść potęgę do potęgi,
- jak obliczyć potęgę potęgi,
- kiedy mnożymy wykładniki.

Obejrzyj uważnie jeden z wybranych filmów. Dotyczą tego samego zagadnienia, więc wybierz ten, który bardziej Ci odpowiada:

<https://pistacja.tv/film/mat00305-potega-potegi?playlist=45>

<https://www.youtube.com/watch?v=Z9yEHTGmnoU>

Zapisz poniższą notatkę.

Potęgując potęgę, podstawę przepisujemy bez zmian, a wykładniki mnożymy.

$$(a^m)^n = a^{m \cdot n}$$

Przykłady:

$$(7^8)^9 = 7^{8 \cdot 9} = 7^{72}$$

$$((-2)^3)^7 = (-2)^{3 \cdot 7} = (-2)^{21}$$

$$\left(\left(-\frac{3}{4}\right)^6\right)^8 = \left(-\frac{3}{4}\right)^{6 \cdot 8} = \left(-\frac{3}{4}\right)^{48}$$

$$(0,5^7)^{12} = 0,5^{7 \cdot 12} = 0,5^{84}$$

$$((4^6)^8)^3 = 4^{6 \cdot 8 \cdot 3} = 4^{144}$$

$$(x^5)^{15} = x^{75}$$

Zadanie 1 dla Ciebie – zadanie 2 str. 229 (podręcznik)
Wpisz w okienka odpowiednie liczby. Sprawdź swoje odpowiedzi z podręcznikiem.

$$(3^5)^{\square} = 3^{20}$$

$$\left(\left(\frac{2}{3}\right)^3\right)^{\square} = \left(\frac{2}{3}\right)^{21}$$

$$(3,8^{\square})^5 = 3,8^{30}$$

Zadanie 2 dla Ciebie – quiz w aplikacji Teams – wejdź na Teamsy i rozwiąż quiz (8.00 – 20.00). Możesz korzystać z napisanych notatek.

Instrukcja do quizu:

Jeśli chcesz zapisać wynik np. 5^2 , to wpisujesz 5, a następnie klikasz w pole zaznaczone na czerwono i wpisujesz 2.

← Wstecz

🖥️ Komputer

📱 Urządzenie przenośne

Potęgowanie potęgi

Zaznacz prawidłową odpowiedź.

Witaj Klaudia! Gdy prześlesz ten formularz, właściciel będzie mógł zobaczyć Twoje imię i nazwisko oraz adres e-mail.

1. Pytanie 🗨️

5										Abc
x	y	x_1	x^x	[]	()	7	8	9	÷	
>	<	≥	≤	≠	x	4	5	6	×	
$\sqrt{\quad}$	$\sqrt[\square]{\quad}$	x^2	x^{\square}	log _□	ln	1	2	3	-	
π	x!	Σ	[Wykładnik]	[x]	0	.	=	+		
∞	°				CE	←	→	OK		

Prześlij

Jeśli chcesz zapisać wynik np. $(-4)^2$, to wpisujesz (, następnie liczbę -4, zamykasz nawias), a na końcu klikasz w pole zaznaczone na czerwono i wpisujesz 2.

Powodzenia!