

12.05.2020

Na tej lekcji dowiesz się:

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

Zapisz temat lekcji;

Temat: **Potęgowanie potęgi**

Uruchom poniższy film:

<https://www.youtube.com/watch?v=ehmD2pVfuk4>

Następnie wykonaj w zeszyte przedmiotowym zad. 3, 4, str. 229, zad. 5 str. 230 (podręcznik) oraz poniższe zadania:

4. Zapisz w postaci potęgi podanej liczby.

a)

3

b)

2

c)

5

d)

10

$$9^{10} = (3^2)^{10} = \dots\dots\dots$$

$$4^7 = \dots\dots\dots$$

$$125^4 = \dots\dots\dots$$

$$10000^6 = \dots\dots\dots$$

$$81^7 = (3^4)^7 = \dots\dots\dots$$

$$8^{11} = \dots\dots\dots$$

$$25^{15} = \dots\dots\dots$$

$$100^9 = \dots\dots\dots$$

5. Wpisz znak = , > lub <. Możesz wykonać obliczenia pomocnicze według wzoru.

a)  $4^6$  >  $2^{10}$

c)  $25^4$  ●  $5^{10}$

e)  $8^9$  ●  $2^{25}$

g)  $36^5$  ●  $6^{10}$

$$4^6 = (2^2)^6 = 2^{12}$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

b)  $27^7$  ●  $3^{20}$

d)  $125^3$  ●  $5^{15}$

f)  $100^7$  ●  $10^{70}$

h)  $10000^5$  ●  $10^{20}$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

Proszę, aby Emilia, Natalia, Jakub M. przysłali mi zdjęcie **samodzielnie wykonanych** zadań (tylko z tej lekcji) na adres : [d.szlaska@o2.pl](mailto:d.szlaska@o2.pl) do dnia 12 maja 2020r.

Pozdrawiam i życzę miłej pracy!