

Data: 01.06.2020

Temat: Powtórzenie wiadomości o działaniach na potęgach.

Cel lekcji: Uczeń przypomina i utrwala wiadomości i działania na potęgach.

1. Proszę przypomnieć sobie podstawowe wzory działań na potęgach, które wykorzystamy na dzisiejszej lekcji online:

$$\begin{aligned}a^n \cdot a^m &= a^{n+m} \\ a^n : a^m &= a^{n-m} \\ \frac{a^n}{a^m} &= a^{n-m} \\ (a^n)^m &= a^{n \cdot m} \\ a^n \cdot b^n &= (a \cdot b)^n \\ \left(\frac{a}{b}\right)^n &= \frac{a^n}{b^n} \\ a^0 &= 1\end{aligned}$$

2. Zadania na dzisiejszą lekcję:

Zad.1

Oblicz:

- a) $\left(-1\frac{1}{4}\right)^3 =$
- b) $\left(1\frac{1}{5}\right)^2 =$
- c) $(-0,1)^4 =$
- d) $81 \cdot 3^8 : 3^{11} =$
- e) $\frac{4^3 \cdot 16}{8} =$
- f) $(0,25)^2 : \left(\frac{1}{2}\right)^3 =$
- g) ćwierć liczby 2^{10}
- h) połowę liczby 4^8
- i) $(4^2)^5 =$

Zad.2

Uporządkuj liczby w kolejności od najmniejszej do największej:

- a) $4^{10}, 8^6, 64^5, 16^9,$
- b) $81^2, 3^3, 9^5, 1.$

Zad.3

Jako utrwalenie działań na potęgach bardzo proszę wykonajcie zadania umieszczone na stronie <https://epodreczniki.pl/a/potega-o-wykladniku-naturalnym/DWf4w8Gvv> i samodzielnie sprawdźcie rozwiązania.

Do zobaczenia ☺