

27.10.2020

Temat: Własności potęgowania-zadania

Na początku dzisiejszej lekcji przećwiczysz zapisywanie liczb jako potęga o wskazanej podstawie .  
Wpisz do zeszytu

$$4=2^2 \quad 8=2^3 \quad 16=2^4 \quad 32=2^5$$
$$9=3^2 \quad 27=3^3 \quad 81=3^4 \quad 243=3^5 \quad \text{itd}$$

To proste ćwiczenie wykorzystaj teraz do rozwiązania zad 3,4 str 84 podręcznik-prześlij rozwiązania po lekcji

$$4^5 \cdot 2^3 = (2^2)^5 \cdot 2^3 = 2^{10} \cdot 2^3 = 2^{13}$$

W zad 4 postępuj podobnie, ale pamiętaj, że  $9=3^2$

28.10.2020

Temat: Rozwiązywanie zadań z wykorzystaniem własności potęgowania.

Przypomnij sobie wzory na mnożenie i dzielenie potęg o tych samych podstawach, potęgę potęgi oraz mnożenie i dzielenie potęg o tych samych wykładnikach-zapisz je z pamięci na kartce.

Rozwiąż w zeszycie ćwiczeń zad 1 str 30

Rozwiąż do zeszytu zad „Czy już umiem ” str 85 -prześlij te rozwiązania po lekcji

30.10.2020

**Temat :Notacja wykładnicza**

Na dzisiejszej lekcji dowiesz się jak zapisywać liczby duże (np.: 1200000000) i liczby małe (np: 0,000000005) w notacji wykładniczej. Zanim jednak przejdziemy do tego przypomnijmy sobie potęgi liczby 10.

1. Wpisz do zeszytu

$$10^0=1 \quad 10^1=10 \quad 10^2=100 \quad 10^3=1000 \quad 10^4=10000 \quad 10^5=100000$$

(kolejne potęgi liczby 10 to 1 i tyle zer ile wynosi wykładnik potęgi, to będzie potrzebne do zapisywania liczb dużych)

Dla zapisywania liczb małych potrzebna będzie potęga liczby 10 ale o wykładniku ujemnym

$$10^{-1}=(1/10)^1=1/10=0,1 \quad 10^{-2}=(1/10)^2=1/100=0,01$$

(jeśli chcesz liczbę 10 podnieść do potęgi o wykładniku ujemnym to dajesz odwrotność 10 i podnosisz do potęgi o wykładniku przeciwnym)

2. Wykonaj zad 1 str 32 (ćwiczeniówka)

3. obejrzyj film <https://www.youtube.com/watch?v=w5NQQbLg-8k> -zapisz przykłady z filmu do zeszytu

4. Wpisz do zeszytu **Zapamiętaj** str 89 podręcznik

5. Rozwiąż samodzielnie zad 2 str 32 ćwiczeniówka- prześlij rozwiązanie

