

Tematy i zadania na szósty tydzień (kl. 7a) – Część 1

PROSZĘ WSZYSTKIE TEMATY ZAPISYWAĆ W ZESZYCIE I WYKONYWAĆ PODANE ZADANIA.

1) **TEMAT:** Potęgowanie potęgi.

Proszę zapisać do zeszytu:

Potęgując potęgę, możemy korzystać z następującej równości:

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

Podstawa się nie zmienia;
wykładniki mnożymy.

Przykłady:

$$(4^2)^5 = 4^{2 \cdot 5} = 4^{10} \qquad \left(\left(\frac{1}{6}\right)^3\right)^4 = \left(\frac{1}{6}\right)^{3 \cdot 4} = \left(\frac{1}{6}\right)^{12}$$

Proszę zrobić zad. 1, 2 str. 229 (podręcznik) oraz ćwiczenia zad. 1, 2, 3 str. 95.

2) **TEMAT:** Potęgowanie potęgi – ćwiczenia.

Notatka w zeszycie:

Zad. 3 str. 229 (podręcznik)

a) $4^8 = (2^2)^8 = 2^{2 \cdot 8} = 2^{16}$, czyli $a = 16$

Przykłady b, c, d proszę wykonać analogicznie.

e) $7^6 = 7^{2 \cdot 3} = (7^2)^3 = 49^3$, czyli $e = 49$

Przykłady f, g, h proszę wykonać analogicznie.

Zad. 4 str. 229 (podręcznik)

a) $16^4 = (4^2)^4 = 4^{2 \cdot 4} = 4^8$ lub $16^4 = (2^4)^4 = 2^{4 \cdot 4} = 2^{16}$

Pozostałe przykłady proszę wykonać analogicznie.

Proszę zrobić zad. 5, 7, 8 str. 230 (podręcznik) oraz w ćwiczeniach zad. 4 str. 95 oraz 5 str. 96.

Życzę powodzenia! Pozdrawiam – Małgorzata Romaniuk