

**Temat: Potęgowanie potęgi.**

Przeanalizujcie poniższe przykłady.

$$(2^3)^8 = 2^{3 \cdot 8} = 2^{24}$$

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

$$(3^5)^0 = 3^{5 \cdot 0} = 3^0 = 1$$

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

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

**Zad. Oblicz:**

$$(2^3)^8 = 2^{3 \cdot 8} = 2^{24}$$

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

$$(3^5)^0 = 3^{5 \cdot 0} = 3^0 = 1$$

$$(4^4)^2 =$$

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

matfiz24.pl

**Zad. Oblicz:**

$$((3^4)^3)^2 = 3^{4 \cdot 3 \cdot 2} = 3^{24}$$

$$((-2)^3)^4 = (-2)^{12} = 2^{12}$$

$$((5^4)^2)^5 = 5^{4 \cdot 2 \cdot 5} = 5^{40}$$

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

**Zachęcam do wykonania ćwiczeń na stronach:**

**<https://epodreczniki.pl/a/potegowanie-potegi/DbbKmKGkU>**

**[https://www.matzoo.pl/klasa7/potegowanie-potegi\\_8\\_432](https://www.matzoo.pl/klasa7/potegowanie-potegi_8_432)**

**pomogą wam nauczyć się potęgowania potęgi. Powodzenia.**

**Rozwiązań nie musicie przesłać.**

Szkoła Podstawowa im. Marii Konopnickiej w Małowicach