

Aby podnieść potęgę do potęgi, podstawę należy przepisać bez zmian, a wykładniki pomnożyć.

Wzór: $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$, gdzie $a \neq 0$

Przykład: $(3^2)^4 = 3^{2 \cdot 4} = 3^8$

Zadanie: Zapisz w postaci jednej potęgi.

$$(7^5)^2 =$$

$$(x^2)^5 =$$

$$((9^2)^3)^4 =$$

$$((-x)^3)^4 =$$

$$((5^4)^2)^3 =$$

Zadanie. Zapisz w postaci potęgi o podstawie 2, 3 lub 5.

$$8^4 = (2^3)^4 = 2^{3 \cdot 4} = 2^{12}$$

$$4^3 = (2^2)^3 =$$

$$27^5 = (3^3)^5 =$$

$$25^6 =$$

$$125^3 =$$

$$9^5 =$$

$$8^7 =$$

Przepisz wzory, przykłady i zadania do zeszytu. Ewentualnie, jak masz możliwość wydrukuj i wklej.

Wykonaj również zad. 1,2/229 z podręcznika oraz zad. 1/53 w ćwiczeniach (pozostałe zadania ze str. 53 dla chętnych na dodatkową ocenę). Zdjęcia z dzisiejszej pracy proszę przysłać (wszyscy!) na adres: ewak.85@wp.pl Na prace czekam do jutra.

Propozycja filmu o potęgowaniu potęgi: <https://www.youtube.com/watch?v=ehmD2pVfuk4>