

Aby pomnożyć potęgi o tej samej podstawie, podstawę należy przepisać bez zmian, a wykładniki dodać do siebie.

Wzór: $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$

Przykład: $2^3 \cdot 2^4 = 2^{3+4} = 2^7$

Zadanie. Zapisz w postaci jednej potęgi.

$$(-3)^5 \cdot (-3)^2$$

$$5^3 \cdot 5^2 \cdot 5^4 =$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^6 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^3 =$$

$$x^7 \cdot x^9 \cdot x^2 =$$

Aby podzielić potęgi o tej samej podstawie, podstawę należy przepisać bez zmian, a wykładniki odjąć od siebie.

Wzór: $a^m : a^n = a^{m-n}$, dla $a \neq 0$

Przykład: $9^5 : 9^3 = 9^{5-3} = 9^2$

Zadanie. Zapisz w postaci jednej potęgi.

$$8^6 : 8^3 =$$

$$4^{22} : 4^{13} =$$

$$\frac{3^8}{3^5} =$$

$$x^{13} : x^{11} =$$

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