

Temat: **Iloczyn i iloraz potęg o jednakowych podstawach.**(wpisz do zeszytu)

1. Z poprzedniej lekcji pamiętasz, co to jest wykładnik i podstawa potęgi. Jeśli nie, zajrzyj do notatek. Dzisiaj nauczysz się obliczać iloczyn i iloraz potęg o jednakowych podstawach.
2. Od razu proponuję, abyś uważnie posłuchał:

[https://www.youtube.com/watch?v=4Q\\_8vv1nLoM](https://www.youtube.com/watch?v=4Q_8vv1nLoM)

3. Zapisz te dwie równości w zeszycie:

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

$$a^m : a^n = a^{m-n} \quad \text{dla } a \neq 0$$

4. Korzystając z tych powyższych twierdzeń, wykonaj zadania zamieszczone w zeszycie ćwiczeń na stronie 93 - 94. Czerwonym drukiem zapisano wskazówki, ale nie musisz aż tak rozpisywać swoich rozwiązań. Zawsze możesz wrócić do filmu, jeśli czegoś nie rozumiałeś.
5. Jeśli w zadaniu masz inne podstawy, to zawsze trzeba jedną z tych liczb zapisać jako potęgę tej drugiej liczby, np. jeśli masz  $4^7$ :  $16 = 4^2$ :  $4^2 = 4^5$
6. Jeśli polecenie zadania brzmi : *zapisz w postaci jednej potęgi*, to nie wyznaczaj tej liczby , bo są to nieraz bardzo duże potęgi i zostaw w postaci zapisu np.  $6^{11}$
7. Zrób zad. 1 i zad. 2 str. 226 z podręcznika.
8. Dla chętnych zad. 4, 5, 6 str. 226-227 z podręcznika.

**Z dzisiejszej lekcji przyślij mi do sprawdzenia tylko rozwiązanie zad. 2 str. 226 z podręcznika. Nie mogą być tylko wyniki przykładów. Czekam do piątku 24.04.**