

**Po tej lekcji musicie:**

**Utrwalić:**

- zapisywanie w postaci jednej potęgi potęgę potęgi
- potęgowanie potęgi
- przedstawianie potęgi w postaci potęgowania potęgi

**PRACUJEMY W ĆWICZENIACH**

**Str. 95 zad. 3**(zapiszcie sobie obok wyrażenia doprowadzone do prostszej postaci pamiętajcie o wcześniej poznanych wzorach na mnożenie i dzielenie potęg o tych samych podstawach) Zapisuję jak to robić:

$$a) a = ((-3)^7)^7 = (-3)^{49} \quad (2) \quad b = (-3)^{60} : (-3)^9 = (-3)^{51} \quad (3) \quad c = ((-3)^5)^{10} = (-3)^{50} = 3^{50} \quad (1)$$

$$b) a = ((-2)^5)^7 = (-2)^{35} \quad (3) \quad b = ((-2)^4)^6 = (-2)^{24} = 2^{24} \quad (1) \quad c = (-2)^4 \cdot (-2)^6 = (-2)^{10} = 2^{10} \quad (2)$$

$$c) a = ((\frac{1}{2})^3)^5 = (\frac{1}{2})^{15} \quad (2) \quad b = ((\frac{1}{2})^4)^4 = (\frac{1}{2})^{16} \quad (3) \quad c = (\frac{1}{2})^8 : (\frac{1}{2})^2 = (\frac{1}{2})^6 \quad (1)$$

$$d) a = ((0,1)^2)^6 = (0,1)^{12} \quad (2) \quad b = 0,1^6 \cdot 0,1^2 = 0,1^8 \quad (1) \quad c = ((0,1)^8)^4 = (0,1)^{32} \quad (3)$$

**Str.96 zad. 5**( w tym ćwiczeniu musicie zapisać takie same podstawy potęgi a później porównać) zobaczcie na przykład np. d)  $125^3 = (5^3)^3 = 5^9 < 5^{15}$

**Str.96 zad. 6** (zapiszcie sobie obok wyrażenia doprowadzone do prostszej postaci, pamiętajcie o wcześniej poznanych wzorach na mnożenie, potęgowanie potęgi oraz aby były takie same podstawy)

$$\text{Odp; } 16^3 = 2^{12} - 2^8 \cdot 2^4 = 2^{12} - 4^6 = 2^{12} - 2^{12} - 8^4 = 2^{12}$$

$$2 \cdot 2^4 = 2^5 - 32 = 2^5$$

$$4^8 - 16^4 = 4^8$$

**Zadanie!**

**Podręcznik str. 230 zad.7. a, d, f i zad. 8 a** ( proszę z dokładnym rozpisaniem, a nie sama odpowiedź)

Odpowiedzi zadania prześlijcie mi na e-mail ( zdjęcie lub scan)( podany na dzienniku w wiadomościach do rodziców) ( zadanie to jest na plusy, obowiązkowe, czekam do piątku 03.04.2020r do godz. 20.00)

**Powodzenia!**