# Notacja wykładnicza

Notacja wykładnicza służy do wyrażania bardzo dużych, albo bardzo małych liczb, które sprawiałyby kłopot w zapisie jak i w ich odczytaniu. Polega ona na zapisie liczb w postaci iloczynu, w którym pierwszy czynnik jest liczbą większą, bądź równą 1 oraz mniejszą od 10, a drugi jest potęgą liczby 10.

**𝒂 ∙** $10^{n}$ **, gdzie n to liczba całkowita**

**1 ≤ 𝑎 < 10**

 **Przykład 1. Zapisz w notacji wykładniczej:**

4 0 0 0 0 0 0 = 4 $∙ 10^{6}$ - wykładnik równy **6**

 **6** cyfr

56 700 080 = 5,670008 ∙ $10^{7}$ - wykładnik równy **7**

 **7** cyfr

9,28 ∙ $10^{9}$ = 9 280 000 000

1. **Ćwiczenia**

50 000 =

13 500 000 =

4 100 000 =

5 421 =

5 000 031 =

250000000 =

3,45 ∙ $10^{5}$ =

6,2 ∙ $10^{3}$ =

1,23 ∙ $10^{7}$ =

**Przykład 1. Zapisz w notacji wykładniczej:**

0,0000987 = 9,87 ∙ $10^{-5}$ - wykładnik równy **- 5**

**5** cyfr po przecinku

0,0000009 = 9∙ $10^{-7}$ - wykładnik równy **- 7**

**7** cyfr po przecinku

2,48 ∙ $10^{-6}$= 0,00000248

1. **Ćwiczenia**

0, 0008 =

0,0000000543 =

0,0000007

0,0435 =

0,001 =

0,0000000000000008 =

0,053 =

0,478 =

3,42 ∙ $10^{-5}$ =

2 ∙ $10^{-4}$ =

2,3 ∙ $10^{-4}$ =

4,25 ∙ $10^{-3}$ =

1. **Wykonaj zadania ze strony:**

<https://epodreczniki.pl/a/notacja-wykladnicza-liczb/DRv3Os382>

Proszę wydrukować, rozwiązać, wkleić lub przepisać do zeszytu (forma jest dowolna).

**Powodzenia ☺**