

Notacja wykładnicza służy do wyrażania bardzo dużych, albo bardzo małych liczb, które sprawiałyby kłopot w zapisie jak i w ich odczytaniu.

Liczba zapisana w notacji wykładniczej ma postać:

$$a \cdot 10^k, \text{ gdzie } a \text{ jest liczbą większą bądź równą } 1 \text{ i jednocześnie mniejszą od } 10.$$

Przykład. Zapisz liczbę w postaci notacji wykładniczej.

$$5200000 = 5,200000 \cdot 10^6 = 5,2 \cdot 10^6$$

wykładnik równy 6

6 cyfr po przecinku

$$17180000 = 1,7180000 \cdot 10^7 = 1,718 \cdot 10^7$$

wykładnik równy 7

7 cyfr po przecinku

Zadania dla ciebie:

1. Propozycja filmu o zapisywaniu dużych liczb w notacji wykładniczej

<https://pistacja.tv/film/mat00312-zapisywanie-duzych-liczb-w-notacji-wykladniczej?playlist=522>

2. Liczby występujące w poniższych zdaniach zapisz w zeszycie w notacji wykładniczej.

- a) Odległość Merkurego od Słońca wynosi około 58 000 000 km .....
- b) Odległość Wenus od Słońca wynosi około 108 000 000 km .....
- c) Odległość Saturna od Słońca wynosi około 1 400 000 000 km .....
- d) Odległość Ziemi od Słońca wynosi około 150 000 000 km .....

3. Wykonaj zadania z ćwiczeń ze strony 57.

Dzisiejszą i jutrzejszą pracę wyślij na mojego maila do końca tygodnia, do 17 maja.