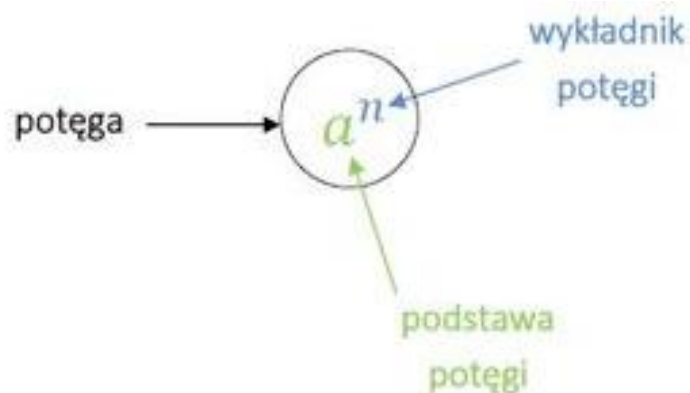


Temat: Kwadrat i sześcian liczby.

Przypomnienie z poprzedniej lekcji: **Potęgowanie** jest to działanie matematyczne wprowadzone po to, aby ułatwić zapis wielokrotnego mnożenia.

Zapisz w zeszycie:

Iloczyn kilku jednakowych czynników zapisujemy w postaci wyrażenia zwanego **potęgą**.



W wyrażeniu a^n liczbę a – nazywamy **podstawą potęgi**, natomiast n – **wykładnikiem potęgi**.

Drugą i trzecią potęgę liczby nazywa się odpowiednio **kwadratem** (2) lub **sześcianem** (3) tej liczby.

PRZYKŁAD:

$$4 \cdot 4 = 4^2$$

Czytamy:

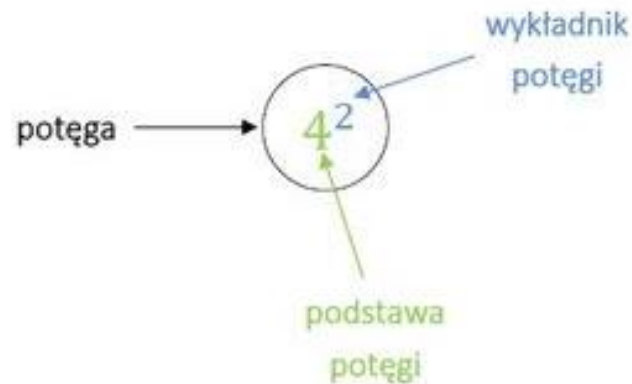
cztery do potęgi drugiej

lub

kwadrat liczby cztery

lub

cztery do kwadratu.



Podpowiedź:

Działanie 5^2 można odczytywać w różny sposób:

- pięć do potęgi drugiej,
- druga potęga liczby pięć,
- kwadrat liczby pięć,
- pięć do kwadratu.

Działanie 4^3 można odczytywać w różny sposób:

- cztery do potęgi trzeciej,
- trzecia potęga liczby cztery,
- sześćcian liczby cztery,
- cztery do sześciannu.

Zapisz w zeszycie: a) dziesięć do potęgi drugiej,

b) kwadrat liczby sześć,

c) siedem do sześciannu,

d) sześćcian liczby jeden,

e) osiem do kwadratu,

f) druga potęga liczby dwanaście,

g) dwadzieścia do kwadratu,

h) trzecia potęga liczby trzy.