

Temat: Potęgowanie liczb.**Przypomnienie z poprzednich zajęć:**

Mnożenie kilku jednakowych liczb można zastąpić potęgą.

$$8 \cdot 8 = 8^2$$

$$5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^3$$

$$12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12 = 12^5$$

$$2^3$$

wykładnik potęgi

↑  
podstawa potęgi

Czytamy :

$$6 \cdot 6 = 6^2$$

sześć do kwadratu

sześć do potęgi drugiej

kwadrat liczby sześć

$$4 \cdot 4 \cdot 4 = 4^3$$

cztery do sześciannu

cztery do potęgi trzeciej

sześcian liczby cztery

Zapisz w zeszycie:

Ćwiczenie 1. Zapisz podany iloczyn w postaci potęgi.

a)  $10 \cdot 10$

b)  $13 \cdot 13 \cdot 13$

c)  $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$

d)  $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$

e)  $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$

Ćwiczenie 2. Zapisz podaną potęgę w postaci iloczynu i oblicz.

a)  $4^2$

b)  $5^2$

c)  $2^2$

d)  $1^4$

e)  $10^1$

f)  $3^3$

g)  $7^2$

h)  $2^4$

i)  $1^8$