**Kl. VII a – 31.03**

**Temat: Potęga o wykładniku naturalnym.**

1. Przypomnienie

 $a^{n}$

a – podstawa potęgi – mówi o tym, jaka liczba jest potęgowana

n – wykładnik potęgi – mówi o tym, ile razy podstawa jest przez siebie mnożona

Przykłady:

4² = 4 x 4 = 16

5³= 5 x 5 x 5 = 125

$3^{4}$ = 3 x 3 x 3 x 3 = 81

$a^{1}$ = a

$a^{0}$ = 1 a ‡ 0

2. Potęgowanie liczb ujemnych

a) wykładnik parzysty – wynik dodatni, np.

 ( - 1)² = 1

$( -10)^{4}$= 10 000

b) wykładnik nieparzysty – wynik ujemny, np.

( - 1)³ = - 1

$( -4)^{5}$ = - 1 024

Zadanie domowe:

Ćw. 2, 4 str. 91

Ćw. 9, 10 str. 92

Powodzenia!