**Kl. VII b – 01.04/02.03/03.03**

**Temat: Potęga o wykładniku naturalnym.**

1. Przypomnienie

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 x 3 x 3 x 3 = 81

= a

= 1 a ‡ 0

2. Potęgowanie liczb ujemnych

a) wykładnik parzysty – wynik dodatni, np.

( - 1)² = 1

= 10 000

b) wykładnik nieparzysty – wynik ujemny, np.

( - 1)³ = - 1

= - 1 024

Zadanie domowe na czwartek:

Ćw. 2, 4 str. 91

Ćw. 9, 10 str. 92

Powodzenia!

**Temat: Iloczyn i iloraz potęg o jednakowych podstawach. /02.03/**

1. Wzór na iloczyn potęg o jednakowych podstawach:

x =

Podstawa się nie zmienia, a wykładniki dodajemy, np.

x = =

x = =

x = ……………………

x = …………………

2. Wzór na iloraz potęg o jednakowych podstawach:

: =

Podstawa się nie zmienia, a wykładniki odejmujemy, np.

:= =

: = =

: = ……………………

: = …………………..

Zadanie domowe na piątek:

Ćw. 1, 2, 3, 4 str. 93

Powodzenia!

**Temat: Potęgowanie potęgi. /03.04/**

1. Wzór na potęgowanie potęgi

=

Podstawa się nie zmienia, a wykładniki mnożymy, np.

= =

= =

= ………………….

= ……………….....

Zad. domowe na poniedziałek:

Ćw. 1, 2 str. 95

Powodzenia!

: