**Kl. VII a – 01.03, 02.03**

**Temat: Iloczyn i iloraz potęg o jednakowych podstawach. /01.03/**

1. Wzór na iloczyn potęg o jednakowych podstawach:

$ a^{n}$ x $a^{m}$ = $a^{n+m}$

Podstawa się nie zmienia, a wykładniki dodajemy, np.

$5^{4} $x $5^{8}$ = $5^{4+8 }$= $5^{12}$

$4^{2}$ x $4^{5}$ = $4^{2+5 }$= $4^{7}$

$9^{7}$x $9^{11 }$= ……………………

$12^{0}$x $12^{5}$= …………………

2. Wzór na iloraz potęg o jednakowych podstawach:

$ a^{n }$: $a^{m}$ =$ \frac{a^{n}}{a^{m}}$ $= a^{n-m}$

Podstawa się nie zmienia, a wykładniki odejmujemy, np.

$2^{10}$ :$ 2^{4} $= $2^{10-4}$= $2^{6}$

$8^{8}$ : $8^{3}$ = $8^{8-3 }$= $8^{5}$

$6^{13}$: $6^{4}$= ……………………

$10^{5}$ : $10^{2}$ = …………………..

Zadanie domowe na czwartek:

Ćw. 1, 2, 3, 4 str. 93

**Temat: Potęgowanie potęgi. /02.04/**

1. Wzór na potęgowanie potęgi

$ (a^{m)}^{n}$ = $a^{m x n}$

Podstawa się nie zmienia, a wykładniki mnożymy, np.

$(3^{4 })^{5 }$ = $3^{4 x 5}$ = $3^{20}$

$(4^{4})^{6}$ = $4^{4 x 6} $= $4^{24}$

$(7^{3})^{10}$ = ………………….

$(5^{5})^{7}$ = ……………….....

Zad. domowe na poniedziałek:

Ćw. 1, 2 str. 95

: