**Kl. VI B / 20, 21.04**

**Temat: Upraszczanie wyrażeń algebraicznych.**

1. Współczynnik liczbowy to liczba stojąca obok litery, np.:

2x - współczynnik liczbowy to 2

7, 8 xy – współczynnik liczbowy to 7,8

$\frac{3}{4}$ abc – współczynnik liczbowy to $\frac{3}{4}$

Jeśli przy literze nie ma liczby to współczynnik liczbowy wynosi 1.

2\*. W wyrażeniach algebraicznych mogą występować wyrazy różniące się tylko współczynnikiem liczbowym – są to wyrazy podobne, np.:

2x + 3a + 10x – 5a wyrazy podobne to: 2x i 10x oraz 3a i -5a

2x + 2y + 1 +y + 3x + 2 wyrazy podobne to: 2x i 3x oraz 2y i y oraz 1 i 2

6b + 4b² + 8b – 3b² +5 wyrazy podobne to: 6b i 8b oraz 4b² i - 3b²

3. **Wyrażenia algebraiczne można upraszczać:**

A) można sumować wyrazy podobne, np.: /*wyrazy podobne warto podkreślać, jak w punkcie b/*

a) 2a + 5a + a + 4a = 12a

 x + x + 2x + 2x = 6x

 10w – 15w = - 5w

 k – 2,5k = - 1,5k

b) 1,2 abc + 4 a + 6,3 abc – 2 a = 7,5 abc + 2a

 - 2s – 5s³ – 9s + 3s³ = - 11s – 2s³

$ \frac{1}{2}$ r + 3 p + 1$\frac{1}{2}$ r + 1,2 p = 2r + 4,2 p

 a + a² + a³ + 2a + 2a² + 2a³ = 3a + 3a² + 3a³

Ćw. 1, 2 str. 93

B) można mnożyć lub dzielić , np.:

a) 5a · 4 = 20a

 3x · 8 = 24x

 11 · 4 d = 44d

 10 · 0,5 h = 5h

b) 66y : 3 = 22y

 54c : 9 = 6c

Ćw. 6, 8 str. 94

Zadanie domowe na środę:

Podręcznik zad. 1, 4 str. 190

Zad. 5, 6 str. 191

Proszę o terminowe przesyłanie prac do oceny.

Powodzenia!