14.05.2020

Temat: Upraszczanie wyrażeń algebraicznych - cd.

Umiecie już redukować następujące wyrazy podobne.

4x-7x = -3x

-0,5a – a = -1,5

Pora na trudniejsze przykłady.

Przypominam: wyrazy podobne mają taką samą końcówkę literową

3a, 3a2 - to **nie** są wyrazy podobne.

$4x-3a+2a-x$ takie wyrażenie nazywamy sumą algebraiczną. Dlaczego sumą chociaż występuje tam odejmowanie? Jak dobrze pamiętacie każde odejmowanie możemy zamienić na dodawanie. I tak:

$4x-3a+2a-x=4x+\left(-3a\right)+2a+\left(-x\right)=3x+(-a)$ kolorami zaznaczyłam grupy wyrazów podobnych.

zad.8 str.191 (podręcznik)

$a)-7+3y+9+2y=$2+5y

$$b)2x-4+3x-2=2x+\left(-4\right)+3x+\left(-2\right)=5x+(-6)$$

$$c)z-3z-2+6z=z+\left(-3z\right)+\left(-2\right)+6z=4z+(-2)$$

zad.9 str.191 (podręcznik)

$$d)x-3x+2-0,2x-\frac{1}{7}=x+\left(-3x\right)+2+\left(-0,2x\right)-\frac{1}{7}=-2,2x+1\frac{6}{7}$$

Rozwiążemy teraz zad. 5 str. 191 (podręcznik)

$$a)3x·12=36x$$

$$c)\frac{1}{3}∙6x=2x$$

$$e)2y∙\left(-\frac{3}{4}\right)=-\frac{3}{2}y= -1\frac{1}{2}y$$

$$g)6x:3=2x$$

$$h)\frac{3}{4}x:2=\frac{3}{4}x∙\frac{1}{2}=\frac{3}{8}x$$

$$k)\frac{2,5x}{0,5}=\frac{25x}{5}=5x$$

Wzorując się na powyższych przykładach rozwiążcie zadania ze stron 79 i 80 w ćwiczeniach.

Miłej pracy!