

Do zeszytu przepisuje tylko to co jest **pogrubione!**

06.05.2020

Temat: Upraszczanie wyrażeń algebraicznych.

Gdy w wyrażeniu algebraicznym kilka razy występuje ta sama litera, to takie wyrażenie można zapisać prościej postaci.

przykłady

$$\begin{array}{cccc} x + 3x = 4x & 7y - y = 6y & 3a - 5a = -2a & 5t - 6t = (-1) \cdot t = -t \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ 1 + 3 & 7 - 1 & 3 - 5 & 5 - 6 \end{array}$$

Gdy mnożymy lub dzielimy wyrażenie przez liczbę, to wynik takiego działania można często zapisać w prościej postaci.

przykłady

$$\begin{array}{cccc} 3 \cdot 6x = 18x & 5 \cdot \frac{x}{2} = \frac{5}{2}x & 7x \cdot 3 = 21x & \frac{12x}{4} = 3x \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ 3 \cdot 6 & 5 \cdot \frac{1}{2} & 7 \cdot 3 & 12 : 4 \end{array}$$

Wyrażenia składające się z liczb oraz wyrażeń, w których występuje ta sama litera, często da się uprościć. Wówczas oddzielnie wykonujemy działania na liczbach a wyrażenia z tą samą literą zastępujemy wyrażeniem w innej, prościej postaci.

przykłady

$$\begin{array}{cc} \underline{5} + \underline{3a} - \underline{1} = 3a + 4 & \underline{2x} - \underline{1} + \underline{3x} - \underline{3} = 5x - 4 \\ \uparrow & \uparrow \quad \swarrow \\ 5 - 1 & 2 + 3 \quad -1 - 3 \\ \\ \underline{1} - \underline{b} + \underline{3b} + \underline{4} = 5 + 2b & \underline{x} - \underline{y} + \underline{2x} + \underline{5} = 3x - y + 5 \\ \uparrow \quad \swarrow & \uparrow \\ 1 + 4 \quad -1 + 3 & 1 + 2 \end{array}$$

Proponuje też obejrzeć film: https://www.youtube.com/watch?v=fuoY_0YTPG4

Do wykonania:

podręcznik

zad. 1, 3, 4 str.190

zeszyt ćwiczeń

ćw. 1, 2, 3, 4 str. 93

Termin przesłania zdjęć - 6 maja godz. 17.00