

## KLASA 7b

lekcja 11.05.20 r. 8:30- 10:30

Temat: Dodawanie i odejmowanie sum algebraicznych.

O godzinie 8:30 wyślę do każdego ucznia maila z kartkówką (redukcja wyrazów podobnych) oraz linkiem zapraszającym na lekcję o godz. 9:10. Do godziny 9:00 czekam na maila zwrotnego z rozwiązanymi przykładami.

W planie:

1. Wyjaśnienie tematu.

2. Rozwiązywanie zadań:

**1** Zapisz wyrażenie, nie używając nawiasów. Zredukuj wyrazy podobne.

a)  $3b + (b + 1)$

e)  $8 - 3y - (-7 - y + 5)$

b)  $8n - 3 + (-5n + 7)$

f)  $3 + (8u - 5) - (5u + 2)$

c)  $5a - (a + 1)$

g)  $7z - (3 - 4z) + (5 + z)$

d)  $6x - (3 + 5x)$

h)  $1 - 5w - (w + 3) - (4w - 6)$

**2** Zapisz wyrażenie, nie używając nawiasów. Zredukuj wyrazy podobne.

a)  $5 + 6x + (4y - 5x - 3)$

e)  $5m + 3n - 5 - (2m - 3n - 5)$

b)  $2u - 4w + (7 - u + w)$

f)  $3 - (4a - 6b) + (2 - a - 7b)$

c)  $2a + (3a - 2b) + (a + b)$

g)  $-2c + 4 - (3c + 2d) - (5d - 2)$

d)  $2 - 3s + (2 - 3s + 4t) + (1 + 6s)$

h)  $8p - (3 - 4p - r) - (2 + 3p + 5r)$

**3** Zapisz wyrażenie, nie używając nawiasów. Zredukuj wyrazy podobne.

a)  $2a + (4a - 3b + 5c) + (5c - 2b)$

e)  $7a - (a + b + ab) + (2a - 3ab)$

b)  $5x + 3y + (2y - 4z) - (5y + 6z)$

f)  $4xy + (-2x - 3y) - (-5x + y - 5xy)$

c)  $-3r - (2r - 4s - t) - (6r + 5s)$

g)  $6m - (2m^2 + n) + (3m - 2n - 5m^2)$

d)  $4k - (2m + n) - (-k - m) + (3m - n)$

h)  $-2t - (3t - t^2) - (5s + 4t) - (2t^2 - s)$

**4** Zapisz wyrażenie, nie używając nawiasów. Zredukuj wyrazy podobne.

a)  $\frac{3}{4} - \left(\frac{1}{4}x + \frac{1}{2}\right)$

d)  $0,5a + (5 - 0,8b + 2a) - (-b + 1)$

b)  $\frac{1}{3}x + \frac{1}{9}y + \left(\frac{2}{3}y - \frac{4}{9}x - \frac{2}{7}\right)$

e)  $1,3x - 0,4y - (0,2x + 0,5y) - (1,7 - 0,2x)$

c)  $\frac{1}{6}a - \left(\frac{3}{4}a + \frac{1}{3}b\right) + \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{6}b\right)$

f)  $0,3x - (5 + 0,7y) - (0,9 - 0,1x) + (x - 0,1)$

3. Praca domowa: zadania 1/ 169, 24/ 182, 4/ 170, 25/ 182