

Karta pracy - wyrażenia algebraiczne cz.2

Zad.1. Zapisz wyrażenia nie używając nawiasów. Zredukuj wyrazy podobne.

a	$6x + (3x - 5) =$	
b	$4a - (6 - 7a) =$	
c	$(5m + 8) - m =$	
d	$(2p - 4) - (5 + 9p) =$	
e	$-(5a - 3b) + (8b - a) =$	
f	$-(2x^2 - 6xy) - (5y - 4x^2) + (-xy - 2y) =$	

Zad.2. Zapisz wyrażenia w jak najprostszej postaci.

a	$7(4 - 2y) =$	
b	$-6(2x + 1) =$	
c	$m(4m + 2n - 1) =$	
d	$2(6 - 3x) + 4(x + 1) =$	
e	$8(p - 1) - 2(2 - 3p) =$	
f	$-3x(2,5 - x) + 2(1,5 - x) =$	

Zad.3. Przekształć ilorazy na sumy.

a	$(-3 + 6y) : 3 =$	
b	$(8x^2 - 4x) : (-2) =$	
c	$\frac{6a + 3b}{3} =$	
d	$(5m - n + 1) : \frac{1}{3} =$	

Zad.4. Wykonaj mnożenie i zredukuj wyrazy podobne.

a	$(6 + x)(2x + 1) =$	
b	$(3t - 7)(t - 2) =$	
c	$(xy - x)(3xy + 5x) =$	
d	$(2a - 1)^2 =$	
e	$(3m - 1)(-m^2 + 2m - 2) =$	
f	$(2y + 1)(y - 3) - 2y(3 - y) =$	