

Самостійна робота для учнів 7 класу

Тема: Додавання та віднімання многочленів.

1. Знайти різницю многочленів:

$$3x^2 - 4x - (6 - 2x^2 + 7x)$$

2. Перетворити вираз у многочлен стандартного вигляду:

а) $(6x^2 - 7x + 4) - (4x^2 - 4x + 18)$;

б) $(3x + 9) + (-x^2 - 15x - 40)$.

3. Розв'яжіть рівняння:

$$14 - (2 + 3x - x^2) = x^2 + 4x - 8.$$

4. Довести тотожність:

$$(a^2 - b^2 + c^2) - (a^2 + c^2 - b^2) - (b^2 - c^2) = c^2 - b^2.$$