

Самостійна робота

Рівняння, які зводяться до квадратних

Розв'яжіть рівняння (з допомогою заміни змінної). Прошу повні квадратні рівняння розв'язувати або за допомогою формули, або за допомогою теореми, оберненої до теореми Вієта, якщо рівняння зведене. До кожного рівняння має бути **ВІДПОВІДЬ**.

1. $(x^2 + 3x - 1)^2 - 12x^2 - 36x + 39 = 0;$

2. $(x - 3)(x + 2)(x - 6)(x - 1) = -56;$

3. $5 \cdot \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right) - 3 \cdot \left(x + \frac{1}{x}\right) = 16;$

4. $(x + 2)(x + 3)(x - 4)(x - 6) = 10x^2$