



Запам'ятай



Алгоритм розв'язання системи рівнянь другого степеня з двома змінними способом підстановки

$$\begin{cases} 2x + y = 4 \\ 6x + x^2 + 2y = 7 \end{cases}$$

- 1) **Вирази** одну змінну якогось рівняння системи через другу змінну.
- 2) **Підстав** отриманий вираз в інше рівняння системи замість відповідної змінної.
- 3) **Розв'яжи** отримане рівняння з однією змінною.
- 4) **Знайди** відповідні значення другої змінної для кожного кореня розв'язаного рівняння. Після цього варто виконати перевірку: підставити знайдені пари чисел у кожне рівняння системи.
- 5) **Запиши** відповідь.

$$\begin{cases} y = 4 - 2x \\ 6x + x^2 + 2y = 7 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 4 - 2x \\ 6x + x^2 + 2(4 - 2x) = 7 \end{cases}$$

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

$$x^2 + 2x + 1 = 0$$

$$x = -1$$

$$y = 4 - 2x = 4 - 2(-1) = 6$$

Відповідь: $(-1; 6)$