

Самостоятельная работа 4.2
Решение систем нелинейных уравнений
Вариант 1

A1. Решите систему уравнений:

$$\text{a) } \begin{cases} \tilde{o} - \acute{o} = 6, \\ \tilde{o}^2 + \acute{o}^2 = 20; \end{cases}$$

$$\text{б) } \begin{cases} \tilde{o} - \acute{o} = 4, \\ \tilde{o}\acute{o} + \acute{o}^2 = 6; \end{cases}$$

$$\text{в) } \begin{cases} \tilde{o} + \acute{o} = 2, \\ \tilde{o}^2 + 4\acute{o} = 8; \end{cases}$$

$$\text{г) } \begin{cases} xy = 12, \\ x^2 + y^2 = 25. \end{cases}$$

V1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} \frac{4}{\tilde{o}} + \frac{3}{\acute{o}-1} = 7, \\ 3\tilde{o} - \acute{o} = 1. \end{cases}$$

Задания A1 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 4.2
Решение систем нелинейных уравнений
Вариант 2

A1. Решите систему уравнений:

$$\text{a) } \begin{cases} \tilde{o} + \acute{o} = 2, \\ \tilde{o}^2 + 4\acute{o} = 8; \end{cases}$$

$$\text{б) } \begin{cases} \tilde{o} - \acute{o} = 4, \\ \tilde{o}^2 + \tilde{o}\acute{o} = 6; \end{cases}$$

$$\text{в) } \begin{cases} x - 5y = 3, \\ x^2 - 25y^2 = 15; \end{cases}$$

$$\text{г) } \begin{cases} xy = 8, \\ 4x - y^2 = 0. \end{cases}$$

V1. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} \tilde{o}\acute{o} + \tilde{o}^2 = 3, \\ \acute{o}^2 + 5\tilde{o}(\tilde{o} + \acute{o}) = 19. \end{cases}$$

Задания A1 соответствуют уровню обязательной подготовки.