

Вариант № 3

1. Выполните отделение корней аналитически и найдите один из корней методами дихотомии и хорд с абсолютной погрешностью 0,0001.

$$3x^4 + 8x^3 + 6x^2 - 10 = 0$$

2. Выполните отделение корней графически и найдите один из корней методами простой итерации и Ньютона с абсолютной погрешностью 0,0001.

$$2^x + 5x - 3 = 0$$

3. Найдите одно из решений системы уравнений методом Ньютона с абсолютной погрешностью 0,0001.

$$\begin{cases} x^3 + y^3 = 8 \\ y = 3 - x^{3/2} \end{cases}$$

За своевременное выполнение всех заданий начисляется **3 балла**.