1. Решить систему уравнений методом итераций с точностью *ε* = 10-3.

10*x*1**+**2*x*2**+** *x*3 *=* 10

*x*1 *+* 10*x*2 *+* 2*x*3 = 12

*x*1**+** *x*2**+** 10*x*3 *=* 8

1. Решение нелинейного уравнения методом Ньютона.

Найти три корня уравнения x-cosx= 0 с точностью *ε* = 10-2.

1. Решение нелинейного уравнения методом итераций.

Найти три корня уравнения *x*3+ 3*x*2 – 3 = 0 с точностью *ε* = 10-2.

1. Найти минимум функции

=(0,0) методом градиентного спуска.

1. Найти минимум функции

=(0,0) методом Ньютона.

1. Найти минимум функции методом Фибоначчи.