Лабораторная 2

Моисеев М32001, Муров М32011 ${\rm Bариант} \ 3$

Траектории

Функция: $f(x,y) = 10x^2 + y^2$

Начальное приближение: (10, 10)

Искомая точность: 10^{-5} в значении

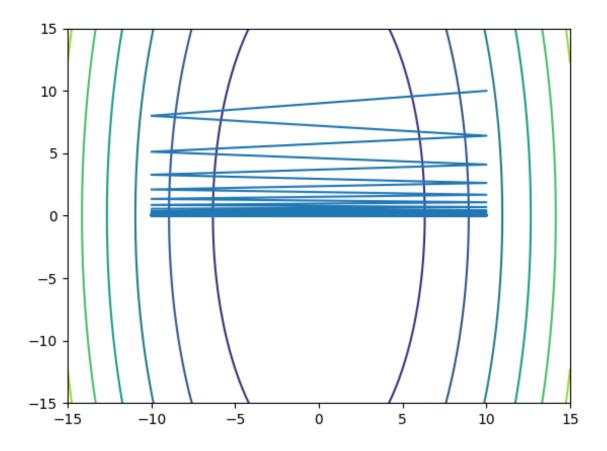


Figure 1: Постоянная 0.1. 35 итераций

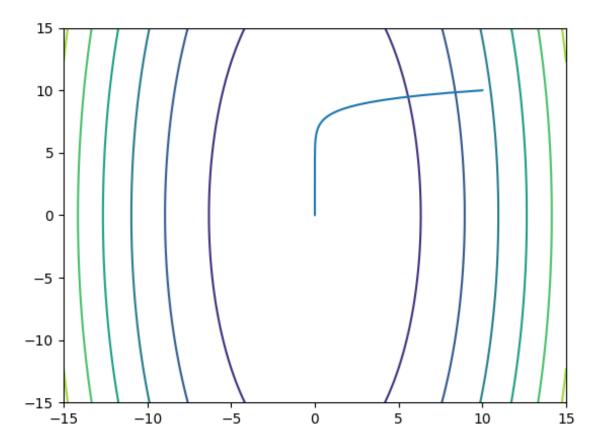


Figure 2: Постоянная 0.01. 320 итераций

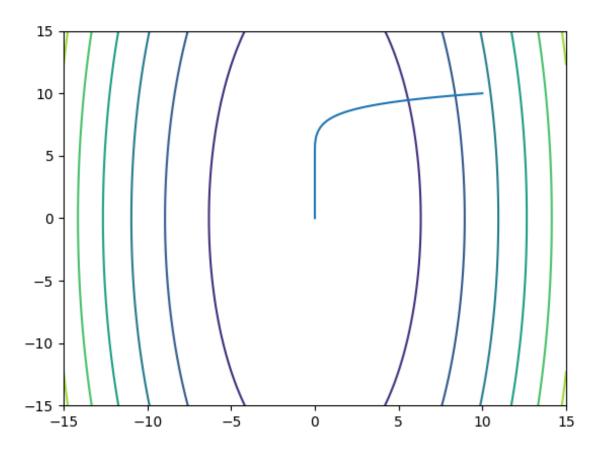


Figure 3: Дробление 1 0.95 0.95. 95 итераций

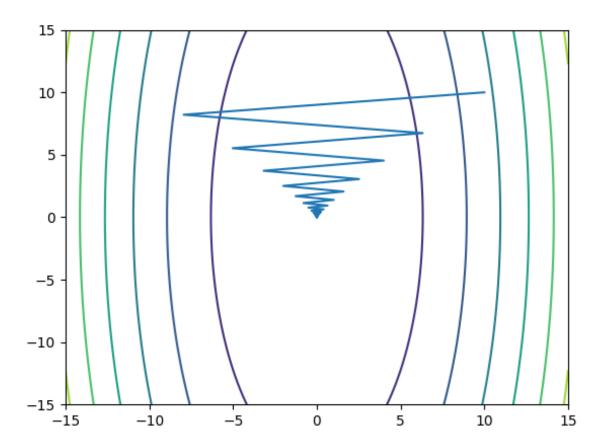


Figure 4: Дробление 1 0.1 0.95. 42 итерации

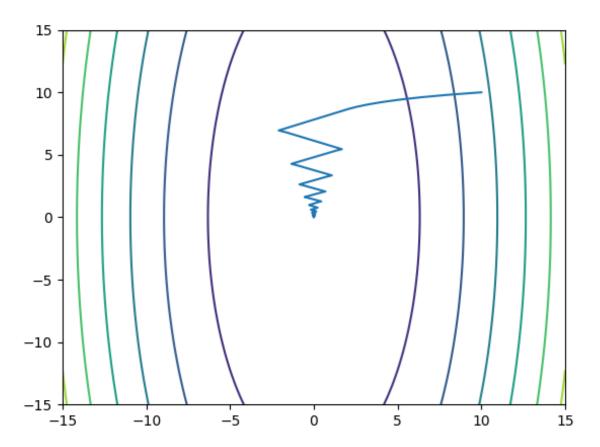


Figure 5: Дробление 1 0.1 0.1. 72 итерации

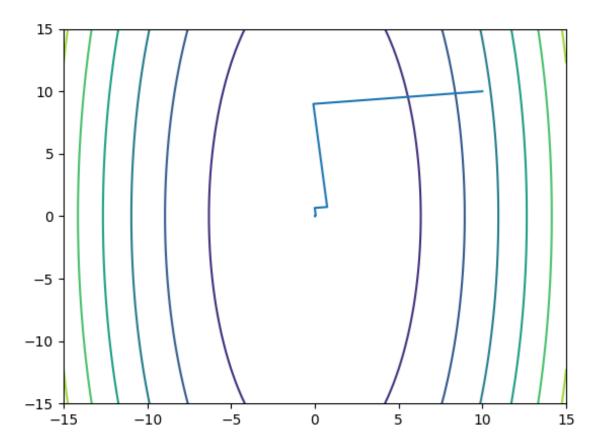


Figure 6: Золотое сечение. 9 итераций

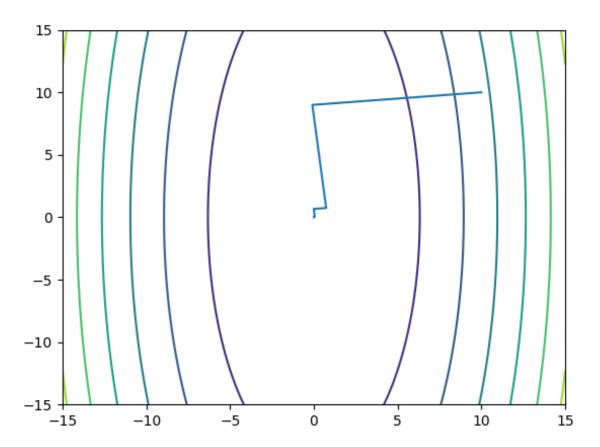


Figure 7: Фибоначчи. 9 итераций