

program.py 2, M X

```
7 class MethodPiyavskiy:  
25     df = (self.func(X + h) - self.func(X)) / h  
26     return np.max(np.abs(df))  
27
```



zsh - lab2

(.venv) → lab2 git:(d4d2cd8) x python test.py

Функция Растригина

Константа Липшица: 2.00000

Глобальный минимум: $f(x = 0.000000) = 0.000000$

Число итераций: 2

Время работы: 0.0006 сек

Функция Экли

Константа Липшица: 5.00000

Глобальный минимум: $f(x = 0.000000) = 1.069561$

Число итераций: 37

Время работы: 0.0249 сек

Одномерная функция

Константа Липшица: 4.00000

Глобальный минимум: $f(x = -2.603454) = -3.551101$

Число итераций: 47

Время работы: 0.0110 сек

Figure 1

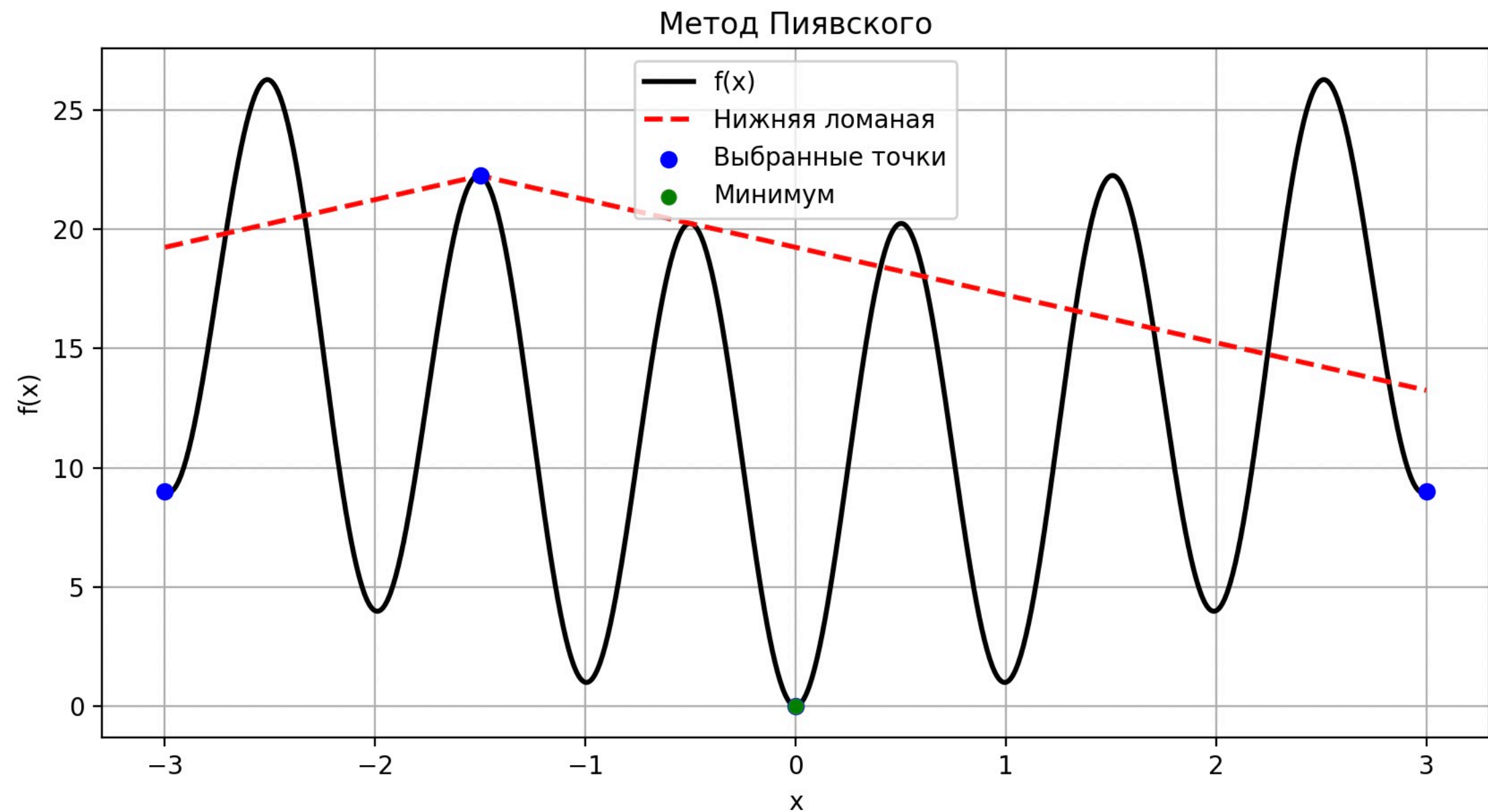


Figure 1

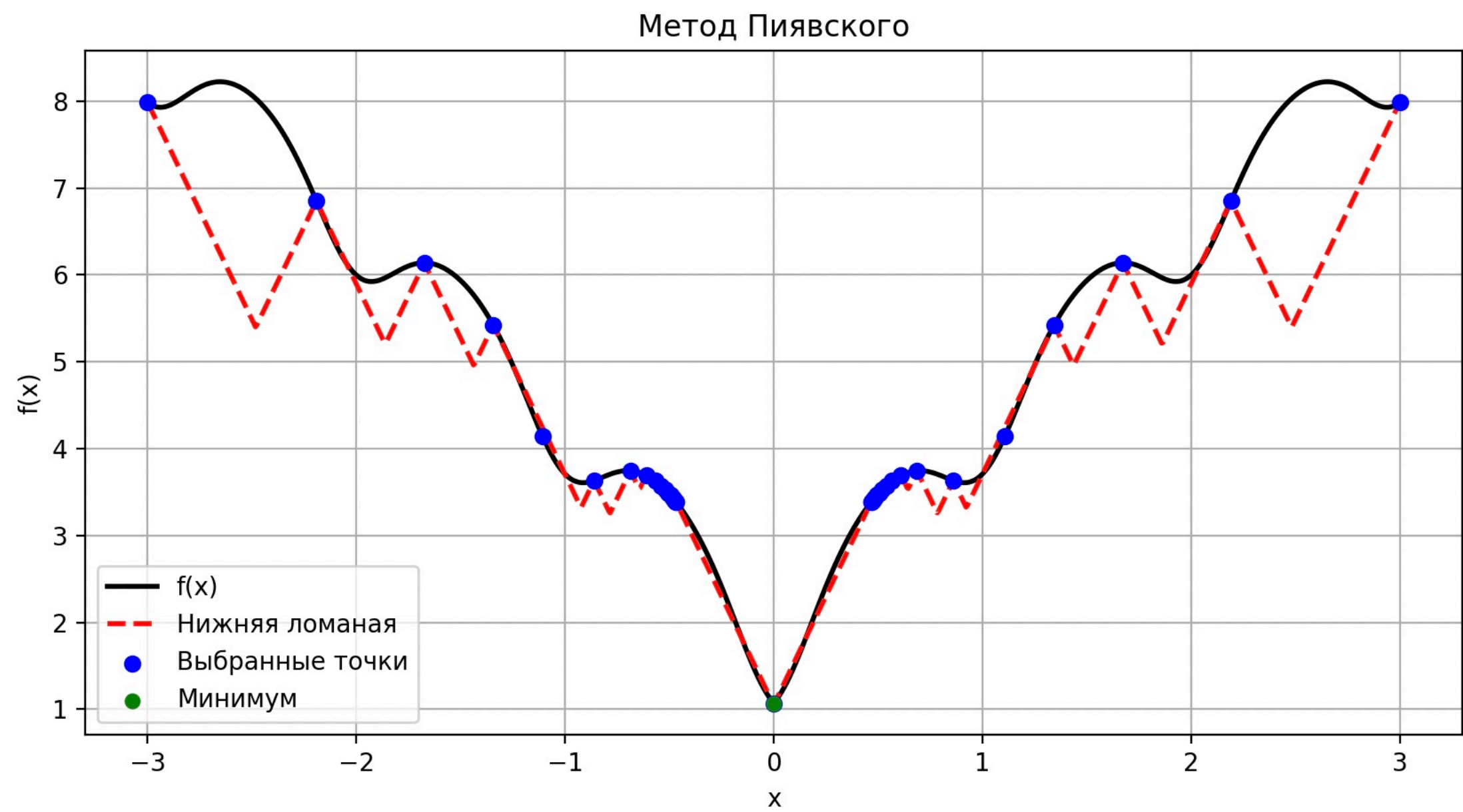


Figure 1

