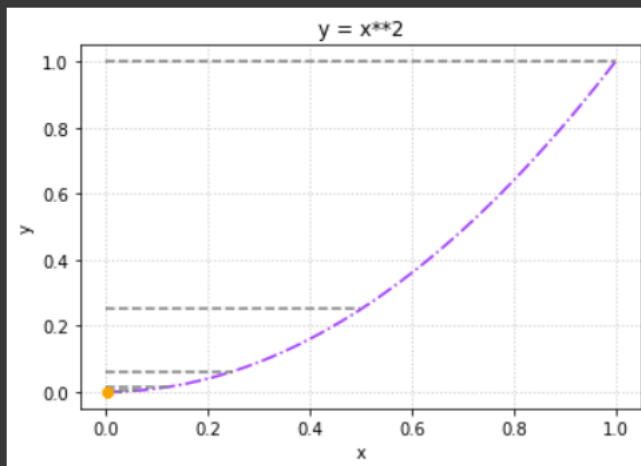


Ссылки:

https://colab.research.google.com/drive/1y_81k7D6vHfldE-Tui2_ubGNnnWgGQhs?usp=sharing

Метод половинного деления:

```
1 [0 - 1]
2 [0 - 0.5]
3 [0 - 0.25]
4 [0 - 0.125]
5 [0 - 0.0625]
6 [0 - 0.03125]
7 [0 - 0.015625]
8 [0 - 0.0078125]
```



$y = x^2$ (0, 1)

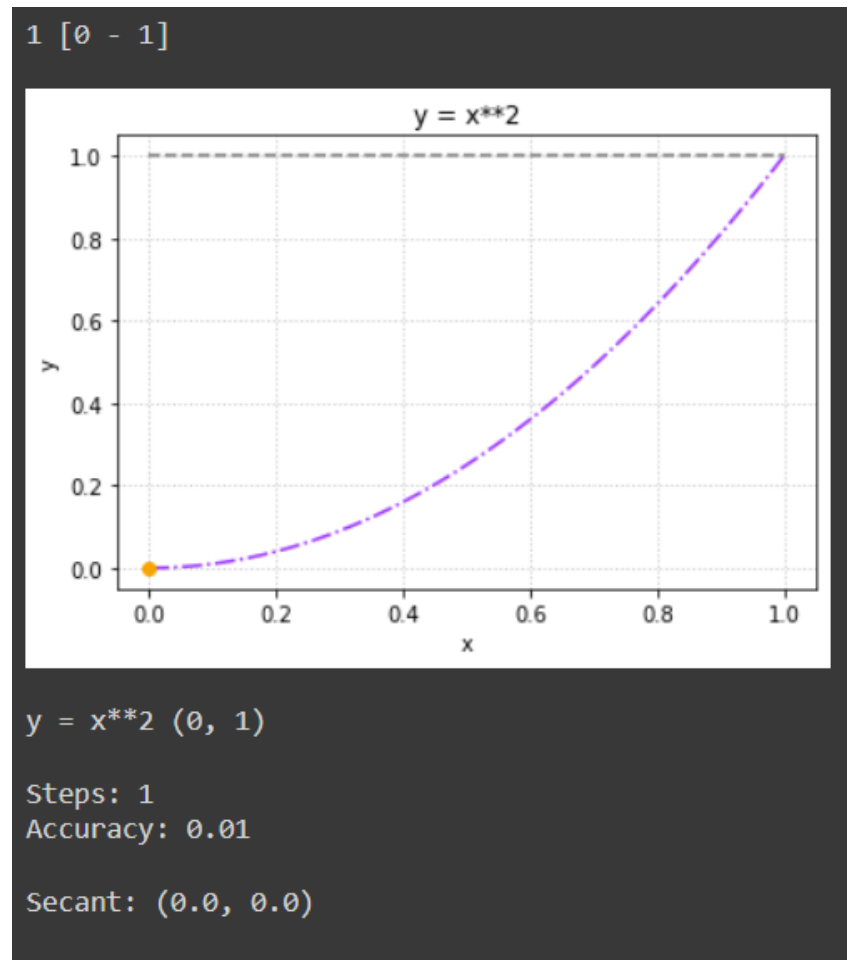
Steps: 8

Accuracy: 0.01

Half divide: (0.00390625, 1.52587890625e-05)

Метод ищет экстремумы на любой функции любой длины, монотонной или не монотонной, вообще на любой, но долго.

Метод секущих:



Работает только на монотонных функциях, плюс, могут быть проблемы с $x = 0$, в виду особенностей формулы.

Вывод:

Для наших задач лучше использовать метод половинного деления из-за универсальности, для более сложных задач, где важно время выполнения и сложность алгоритма - лучше использовать другие методы.