Моим заданием является воссоздание математической модели по части кода.

В формуле для расчёта площади многоугольника, взятого из репозитория: [ 1 ] (строчки 52-58)

```
def area_polygon():

n, a = None, None

a = read_float_element("Длина стороны многоугольника: ")

n = read_int_element("Кол-во сторон: ")

res = (n * math.pow(a, 2)) / (4*math.tan(math.pi / n))

print("Результат: ", res)
```

Код программы

Это формула для вычисления площади многоугольника Тут считаем, что многоугольник правильный и все его стороны одинаковые. Площадь многоугольника S мы ищем через формулу:

$$S = \frac{na^2}{4\tan(\frac{\pi}{n})} \tag{1}$$

Формула расчёта площади многоугольника

где n - это кол-во сторон многоугольника; a - длина сторон.

[1] Python\_lab1\_l3.py at master · EAZYBOT\_Python · GitHub : [сайт]. – Сан-Франциско, 2008 – . – URL: https://github.com/EAZYBOT/Python/blob/master/lab1/l3.py (дата обращения: 22.09.2023). – Текст : электронный.