Лабораторная работа №2

Вариант 4 (как в списке группы)

Цель работы: Сформировать навыки разработки линейных программ с использованием модуля math.

Задание:

4. Для любых значений a, r, x вычислить значение выражения $Q = \left(\frac{x^4}{4} - \frac{3a^4}{32}\right) ln(x+r) - \frac{x^3r}{16} + \frac{3}{32}a^2xr \ .$

Язык программирования: Python

Выполнение:



Код:

```
from math import log
```

```
a = int(input('Enter a: '))
```

$$q = ((x**4)/4 - 3*(a**4)/32)*log(x+r) - (x**3)*r/16 + (3/32)*(a**2)*x*r$$

$$print('Q = ', q)$$