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: '))

x = int(input('Enter x: '))

r = int(input('Enter r: '))

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

print(q)

print('Q = ',''%.2f'' % q)
```