

Задание:

7. Для любых значений a , x вычислить значение выражения

$$Q = \frac{e^{a \cdot x}}{a^2 + 1} \left(a^2 \cdot \sin^2(x) - 2a \cdot \sin(x) \cos(x) + \frac{3}{a \cdot \sin(x)} \right) \quad (e=2,718... - \text{основа-}$$

ние натурального логарифма).

Код:

```
import math
```

```
a = int(input("Введите a = "))
```

```
x = int(input("Введите x = "))
```

```
q1 = pow(math.e, a * x)/(pow(a, 2) + 1)
```

```
q2 = (pow(a, 2) * pow(math.sin(x), 2)) - (2 * a * math.sin(x) * math.cos(x))  
+ (3 / (a * math.sin(x)))
```

```
print(q1 * q2)
```