Задача I. Диофантово уравнение - 2

Даны числа a, b, c, d, e. Подсчитайте количество таких целых чисел от 0 до 1000, которые являются корнями уравнения (ax3+bx2+cx+d)/(x-e)=0, и выведите их количество.

Входные данные
Вводятся целые числа a, b, c, d и e.

Выходные данные
Выведите ответ на задачу.

Примеры
входные данные
1
-2
1
0
1

выходные данные
1

входные данные
1
1
1
1
1

выходные данные
0

```
a = int(input())
b = int(input())
c = int(input())
d = int(input())
e = int(input())
k = 0
for x in range(0, 1001):
    if x - e != 0 and (a * (x ** 3) + b * (x ** 2) + (c * x) + d) / (x - e) == 0:
        k += 1
print()
print(k)
```