Prolog:

функция(X, Y, Z) :- Z is (sin(X)^2 + cos(Y)^2) \* 2.

Python:

import math

x = float(input('Введите x:'))

y = float(input('Введите y:'))

z = float(input('Введите z:'))

if z==(math.sin(x)\*\*2 + math.cos(y)\*\*2)\*2:

print('yes')

else:

print('no')