

Задание 3

0. Задание (сделайте себе шпаргалку перед глазами, если не помните) - не присылать

Чему равны синус, косинус, тангенс перечисленных углов? Запишите значения в таблицу:

угол	sin	cos	tg
30°			
45°			
60°			
90°			
180°			

1. Задание (в программе)

Нарисуйте график функции:

$$y(x) = k \cdot \cos(x - a) + b$$

для некоторых (2-3 различных) значений параметров k, a, b

2. Задание

Докажите, что при ортогональном преобразовании сохраняется расстояние между точками.

3. Задание (в программе)

- 1. Напишите код, который будет переводить полярные координаты в декартовы.
- 2. Напишите код, который будет рисовать график окружности в полярных координатах.
- 3. Напишите код, который будет рисовать график отрезка прямой линии в полярных координатах.

4. Задание (в программе)

1) Решите систему уравнений:

$$y = x^2 - 1$$

exp(x) + x·(1 - y) = 1

⟨S⟩ GeekBrains

2) Решите систему уравнений и неравенств:

$$y = x^2 - 1$$

exp(x) + x·(1 - y) > 1