1. Варіант 0: x1 = 0, x2 = 0 y = cos(корінь з 0^2 + 34 \* sin(0)) - 4 \* sin(0) y = cos(0 + 0) - 0 y = cos(0) - 0 y = 1 - 0 y = 1

Варіант 1: x1 = 0, x2 = 1 y = cos(корінь з 0^2 + 34 \* sin(1)) - 4 \* sin(1)

Тепер обчислимо інші варіанти аналогічно. Після розрахунків отримаємо значення y для кожного варіанту.

1. Тепер розділимо варіанти на три групи згідно з вказівками:

Група 1 (номери закінчуються на 0...3): 0, 1 Група 2 (номери закінчуються на 4...6): 2, 3 Група 3 (номери закінчуються на 7...9): 4, 5, 6, 7, 8, 9

Далі розрахуємо середнє арифметичне для x1 та x2 для кожної групи:

Група 1 (0, 1): Середнє арифметичне x1 = (0 + 0) / 2 = 0 Середнє арифметичне x2 = (0 + 1) / 2 = 0.5

Група 2 (2, 3): Середнє арифметичне x1 = (0 + 0) / 2 = 0 Середнє арифметичне x2 = (1 + 1) / 2 = 1

Група 3 (4, 5, 6, 7, 8, 9): Середнє арифметичне x1 = (0 + 1) / 2 = 0.5 Середнє арифметичне x2 = (0 + 1) / 2 = 0.5

* 1. Далі відповідно до вимог виведемо значення на екран:

Для Групи 1 виводимо 4 знаки після коми: Середнє арифметичне x1 = 0.0000 Середнє арифметичне x2 = 0.5000

Для Групи 2 виводимо 3 знаки після коми: Середнє арифметичне x1 = 0.000 Середнє арифметичне x2 = 1.000

Для Групи 3 виводимо значення в експоненційному форматі: Середнє арифметичне x1 = 5.000e-01 Середнє арифметичне x2 = 5.000e-01

Це розв'язання показує, як обчислити значення функції y для кожного варіанту і вивести середнє арифметичне x1 та x2 відповідно до вказівок для кожної групи варіантів.