

Дана система $4\cos x - \cos y = a$, $4\sin x + \sin y = b$.

- а) Решите систему при $a = b = 0$.
- б) Решите систему при $a = 4$, $b = -1$.
- в) Найдите наибольшее значение площади четырехугольника, длины последовательных сторон которого равны 3, 1, 3 и 4.
- г) Изобразите на плоскости множество всех точек $M(a, b)$, таких что данная система имеет решение.