

Найдите все значения параметра  $a$ , при которых уравнение

$$(x^3 - 3x^2 - 9x + 3 - 0,5a) \times \\ \times (2 \sin x \cos x + 2 \cos^2 x - 4 \sin^2 x - 1 - a) = 0$$

имеет ровно три различных решения.