

Найдите все значения параметра  $a$ , при каждом из которых функция  $f(x) = x(1-a) + 3(1-2a) \sin \frac{x}{3} + \frac{3}{2} \sin \frac{2x}{3} + \pi a$  имеет не более двух экстремумов на промежутке  $(\pi; 5\pi)$ .