

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 $(\pi; 5\pi)$.