

При каких значениях параметра a уравнение

$$2 \log_{16}(2x^2 - x - 2a - 4a^2) - \log_4(x^2 - ax - 2a^2) = 0$$

имеет два различных корня, сумма квадратов которых принадлежит интервалу $(0; 4)$?