

Найдите все значения a , при каждом из которых неравенство

$$3a(a-2) - (a-2)(2^{x+2} + 2) \leq (x^2 - 4x) \times \\ \times (2^{x+2} + 2) - 3ax^2 + 12ax$$

имеет решения на промежутке $(1; 2]$.