

Найдите все значения  $a$ , при каждом из которых неравенство

$$2x^3 + 9x + 3|x + a - 2| + 2|2x - a + 2| + \sqrt[5]{2x - 3} \leq 16$$

выполняется для всех значений  $x$  из отрезка  $[-2; 1]$ .