Упростите выражение $(-x^6y^2)^2 - 66x^{12}y^4 + 4(-2x^3y)^4$ и найдите его значение при $x = -1$, $y = 2$. Выберите промежутки, в которые входит значение данного выражения.

1) $[-150; 0)$ 2) $[-8; 0)$ 3) $[-400; -10]$ 4) $(-10; 0]$ 5) $[0; +\infty;)$ 6) $[0; 1)$