Квадратичная функция задана в виде $y = (x-2)^2 - 1$. Установите соответствия между координатами вершины параболы, нулями функции и их значениями.

А) нули функции
Б) координаты вершины параболы

1) $(-2; -1)$
2) $\{1; 3\}$
3) $(2; -1)$
4) $\{1; 2\}$