

**Алгебра, 9 "В", 1 октября, самостоятельная работа.**

- 1) Постройте график функции  $y = 6 - x - \frac{x^2}{2}$ .
- 2) Постройте график функции  $f(x) = \frac{3x^2 + 14x - 5}{2(x+1) + |x-3|}$ .
- 3) При каких  $a$  область значений функции  $y = 2x^2 + (a-5)x - \frac{a-1}{8}$  — луч  $[-\frac{1}{2}; +\infty)$ ?
- 4) При каких  $b > 0$  абсцисса и ордината вершины параболы  $y = (x-b)(x+2b)$  равны?
- 5) Сократите дробь  $\frac{x^4 - x^2 - 12}{x^2 - x - 6}$ .
- 6) Постройте график функции  $f(x) = \frac{x^2 + x|x| - 2}{x-1}$ . По графику определите область значений этой функции.

**Алгебра, 9 "В", 1 октября, домашнее задание.**

ГГЗ: 8.133б, 8.134бв, 8.137б, 8.138в, 8.140г, 8.164б, 8.169б, 8.172б, 8.173а.