

**Алгебра, 9 "А", 17 сентября, самостоятельная работа.**

- 1) Постройте графики функций: а)  $y = (x - 3)(x + 1)$ , б)  $y = -\frac{4}{3}x^2 + \frac{10}{3}x + 1$ , в)  $y = \frac{x^3 + x^2 - 2x - 8}{x - 2}$ .
- 2) Без построения графиков докажите, что прямая  $y = 3x - 2$  касается параболы  $y = 4x^2 + 15x + 7$ . Найдите координаты точки касания.
- 3) Постройте график функции  $y = \frac{a}{2}x^2 + 2ax - 1$ , если известно, что его вершина лежит на прямой  $y = x$ .

**Алгебра, 9 "А", 17 сентября, домашнее задание.**

Белый: 124бв, 129, 130, 227б, 228в, 239.

Чёрный: 8.24вг, 8.30.