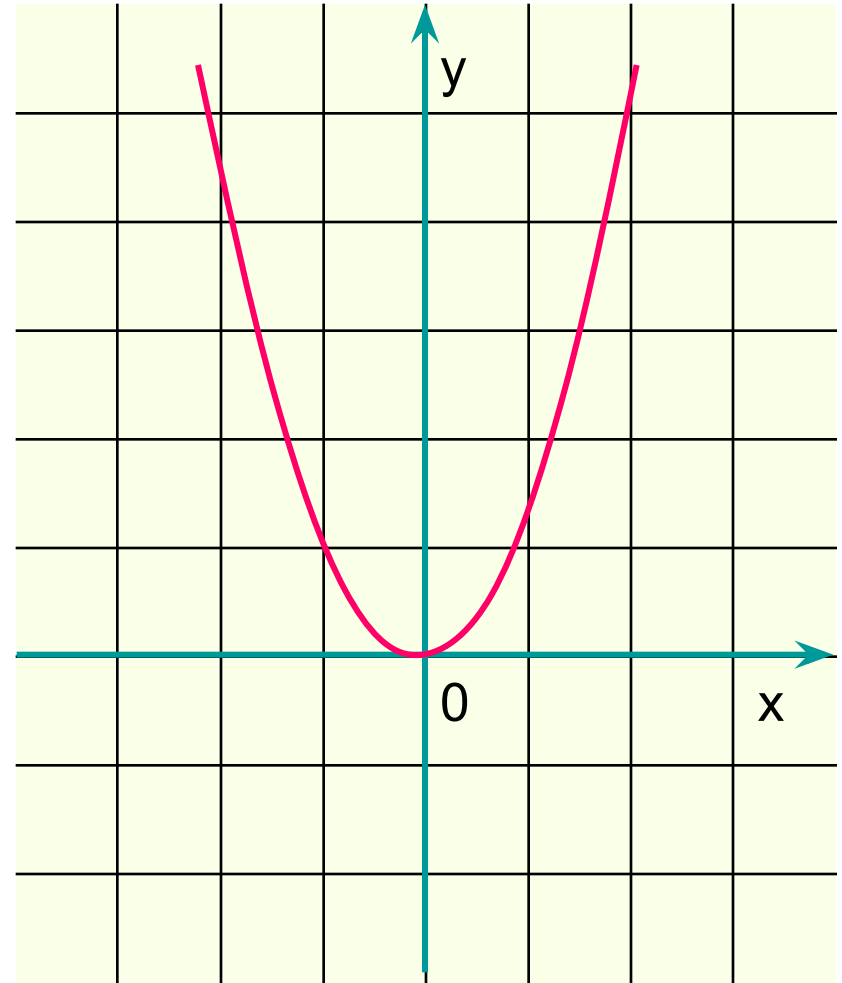


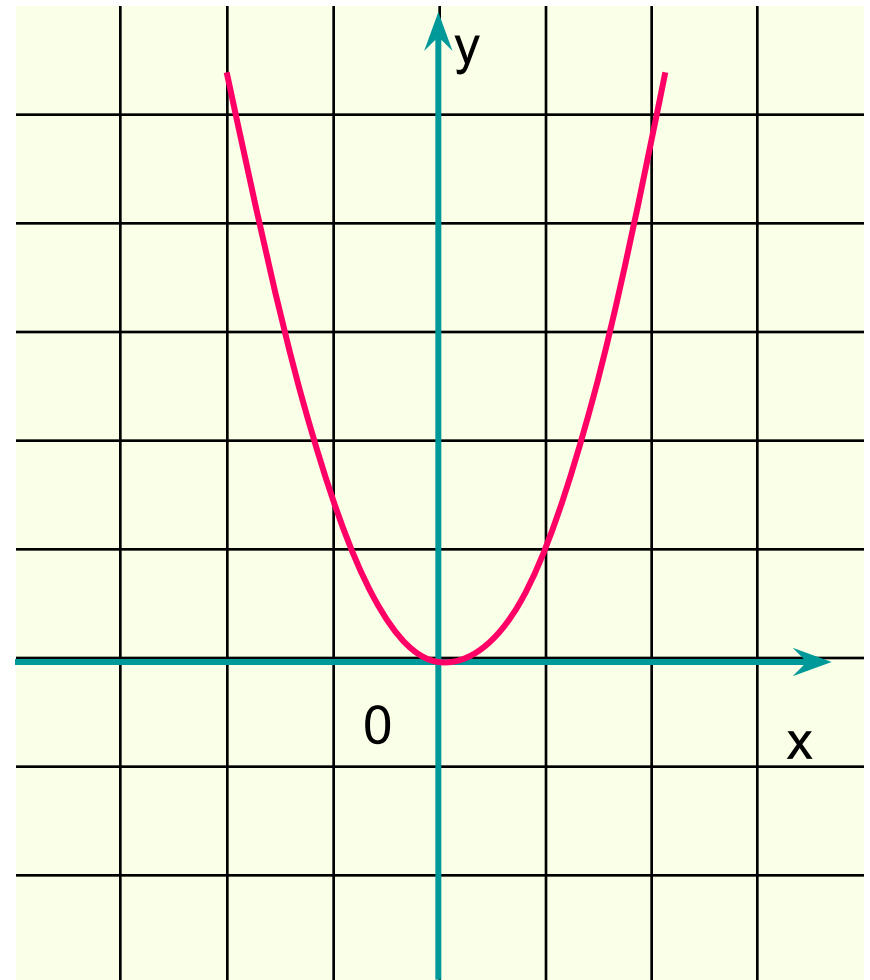
## Алгоритм построения графика функции $y=a(x+m)^2 + n$

1. Построить график функции  $y=|a|x^2$  (по точкам).
2. Если  $a < 0$  применить осевую симметрию относительно оси  $OX$ .
3. Осуществить сдвиг графика вдоль оси  $OX$  на  $|m|$  единиц масштаба влево, если  $m > 0$ , и вправо, если  $m < 0$ .
4. Осуществить сдвиг полученного графика вдоль оси  $OY$  на  $|n|$  единиц масштаба вверх, если  $n > 0$ , и вниз, если  $n < 0$ .



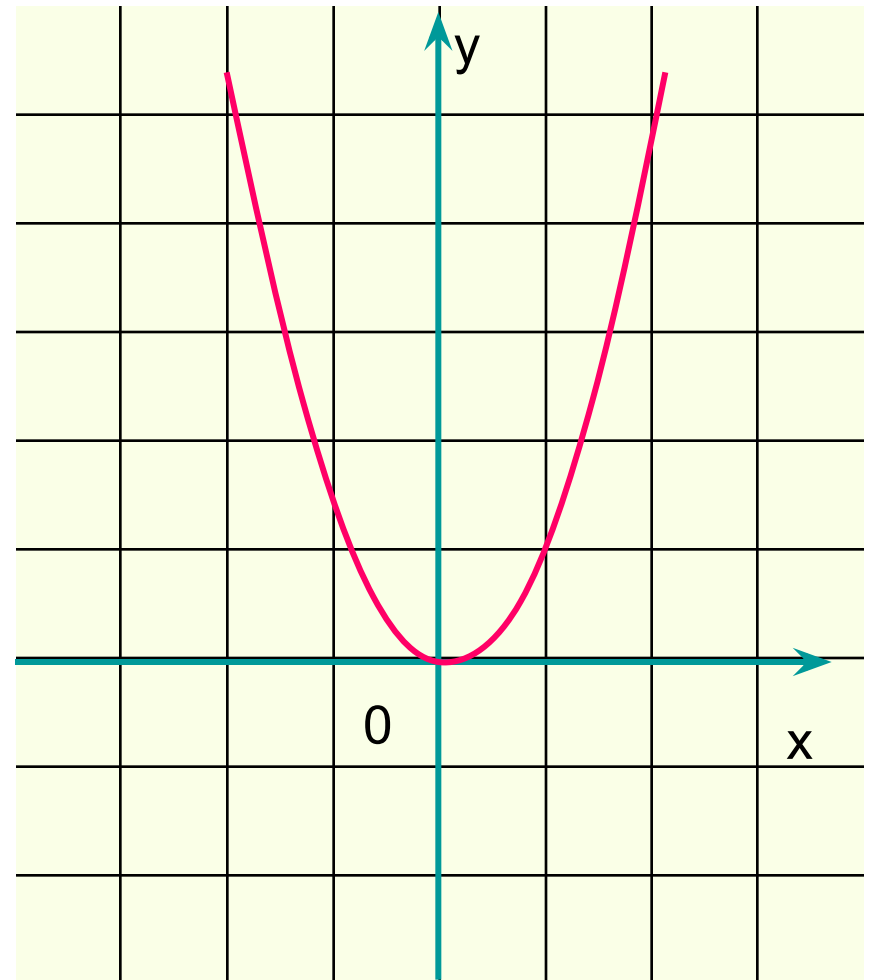
# Алгоритм построения графика функции $y=1(x+3)^2 + 4$

1. Построить график функции  $y=x^2$  (по точкам).
2.  $a>0$  применять осевую симметрию относительно оси  $OX$  не надо.
3. Осуществить сдвиг графика вдоль оси  $OX$  на 3 единицы масштаба влево .
4. Осуществить сдвиг полученного графика вдоль оси  $OY$  на 4 единицы масштаба вверх.



# Алгоритм построения графика функции $y=1(x-2)^2 + 3$

1. Построить график функции  $y=x^2$  (по точкам).
2.  $a>0$  применять осевую симметрию относительно оси  $OX$  не надо.
3. Осуществить сдвиг графика вдоль оси  $OX$  на 2 единицы масштаба вправо .
4. Осуществить сдвиг полученного графика вдоль оси  $OY$  на 3 единицы масштаба вверх.



# Алгоритм построения графика функции $y = -1(x-3)^2 - 2$

1. Построить график функции  $y=x^2$  (по точкам).
2.  $a>0$  применять осевую симметрию относительно оси  $OX$ .
3. Осуществить сдвиг графика вдоль оси  $OX$  на 3 единицы масштаба вправо .
4. Осуществить сдвиг полученного графика вдоль оси  $OY$  на 2 единицы масштаба вниз.

