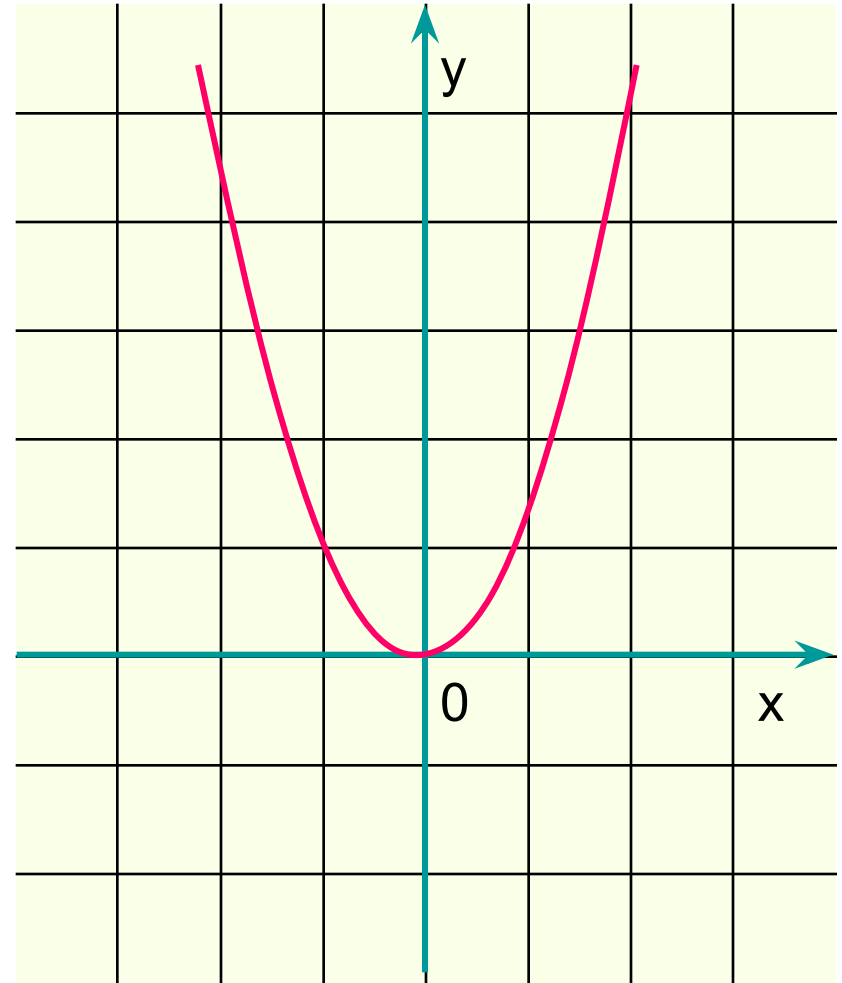


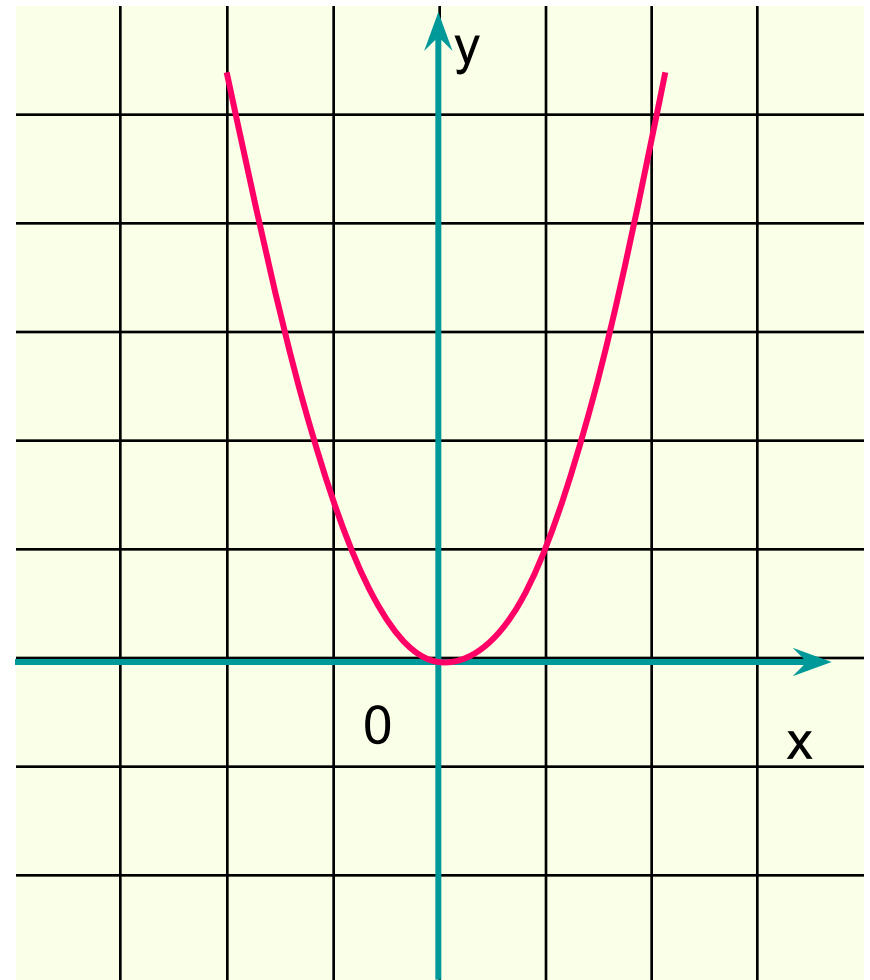
Алгоритм построения графика функции $y=a(x+m)^2 + n$

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 $n < 0$.



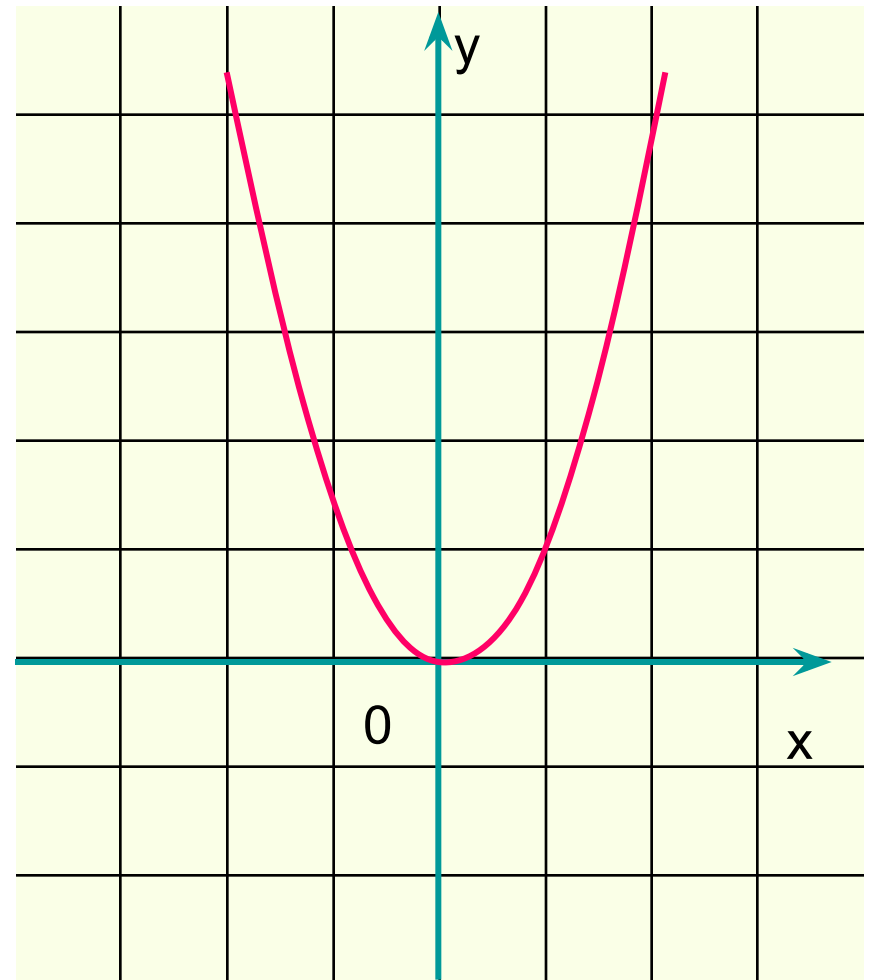
Алгоритм построения графика функции $y=1(x+3)^2 + 4$

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.

