

Зная график функции $y=x^2$, можно построить график функции $y=x^2+n$ с помощью сдвига вдоль оси Oy первого графика вверх на n единиц, если $n>0$, или вниз на $|n|$ единиц, если $n<0$.

Графиком функции $y=x^2+n$ является парабола с вершиной в точке $(0; n)$.

Обобщение:

график функции $y=f(x)+n$ можно получить из графика функции $y=f(x)$ сдвига графика функции $y=f(x)$ вдоль оси Oy на n единиц *вверх*, если $n>0$, или *вниз*, если $n<0$.

