Тест

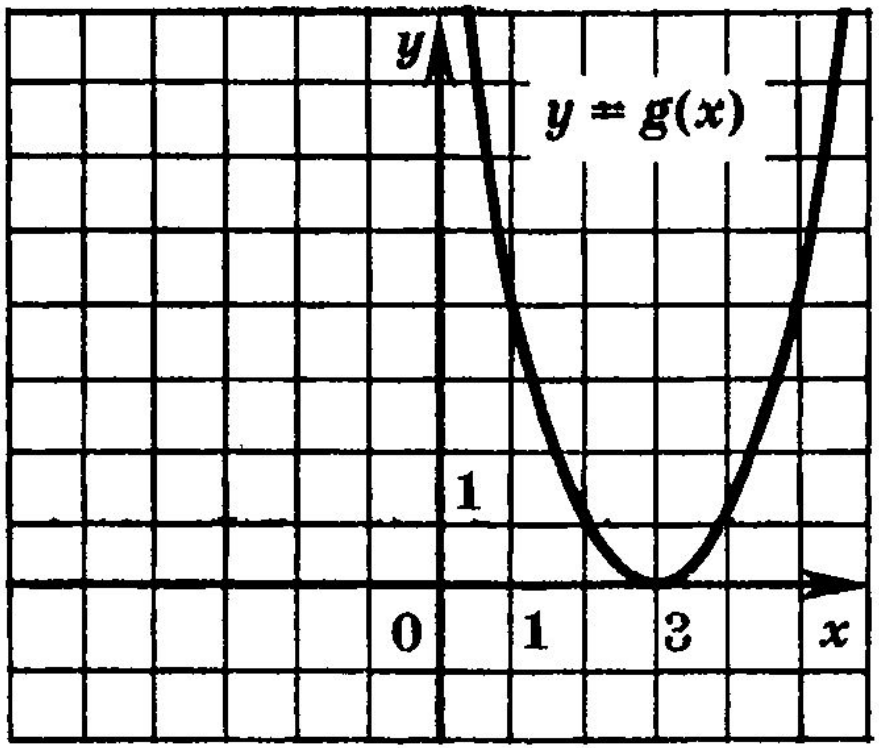
1. График какой функции изображен на рисунке?

1) $y=(x-3)^2$

2) $y=x^2-3$

3) $y=(x+3)^2$

4) $y=x^2+3$



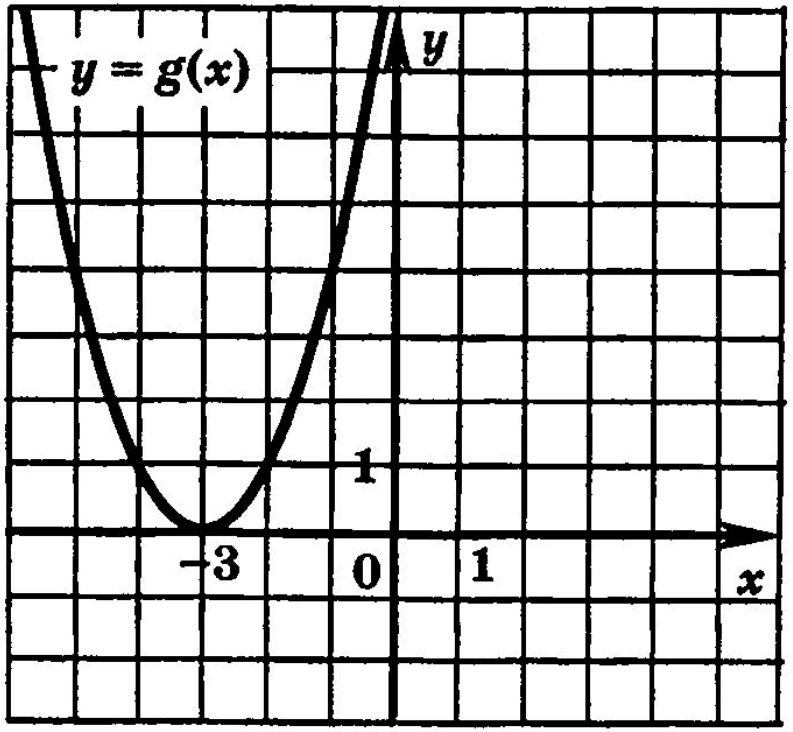
2. Укажите функцию, график которой изображен на рисунке.

1) $y=(x-3)^2$

2) $y=x^2-3$

3) $y=(x+3)^2$

4) $y=x^2+3$



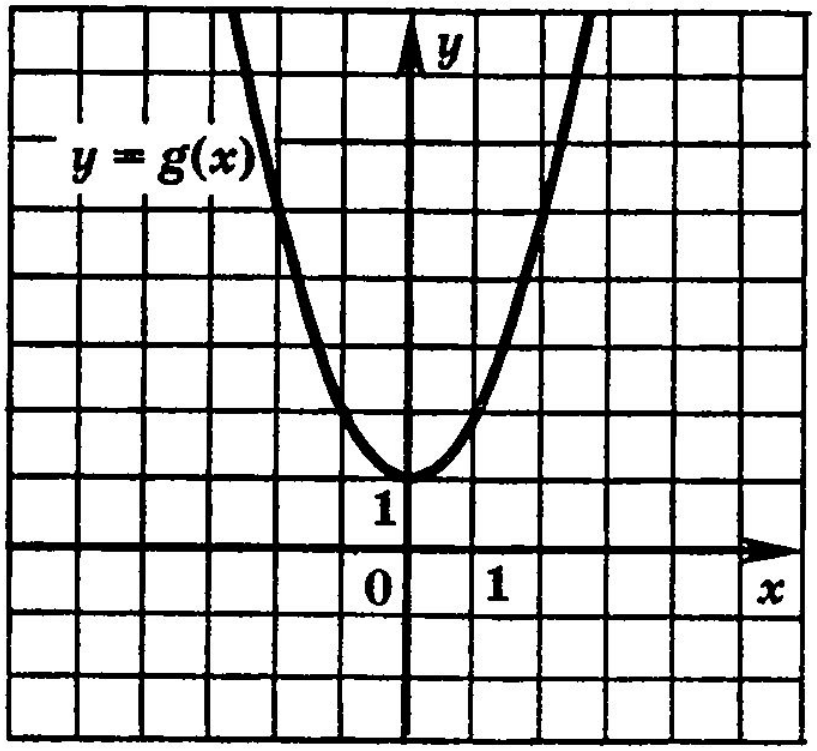
3. Укажите функцию, график которой изображен на рисунке.

1) $y=(x-1)^2$

2) $y=x^2-1$

3) $y=(x+1)^2$

4) $y=x^2+1$



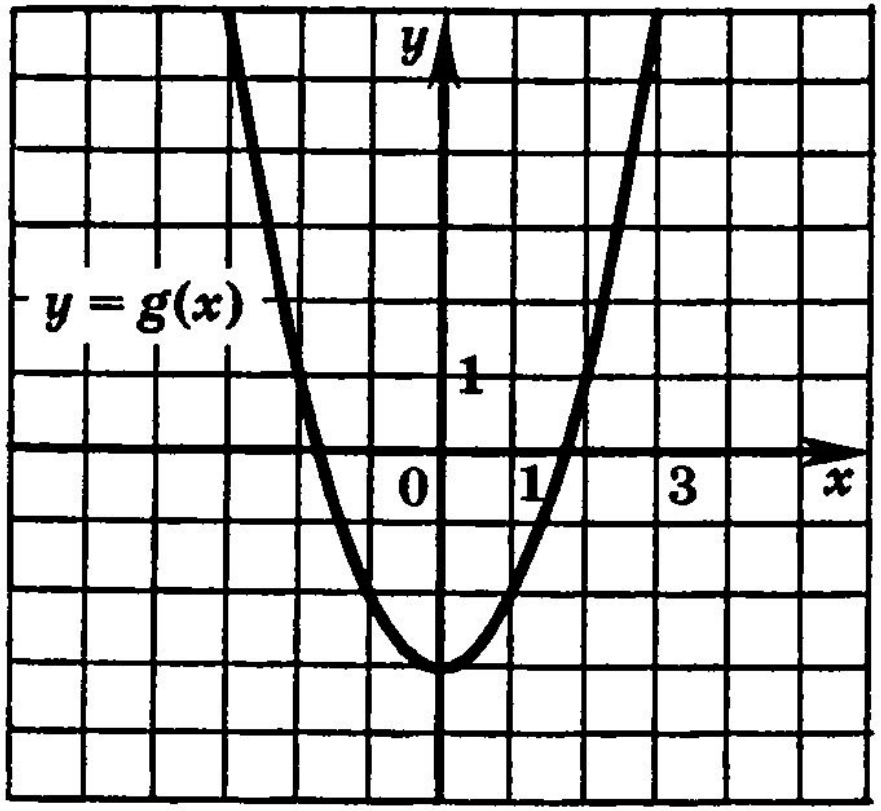
4. График какой функции изображен на рисунке?

1) $y=(x-3)^2$

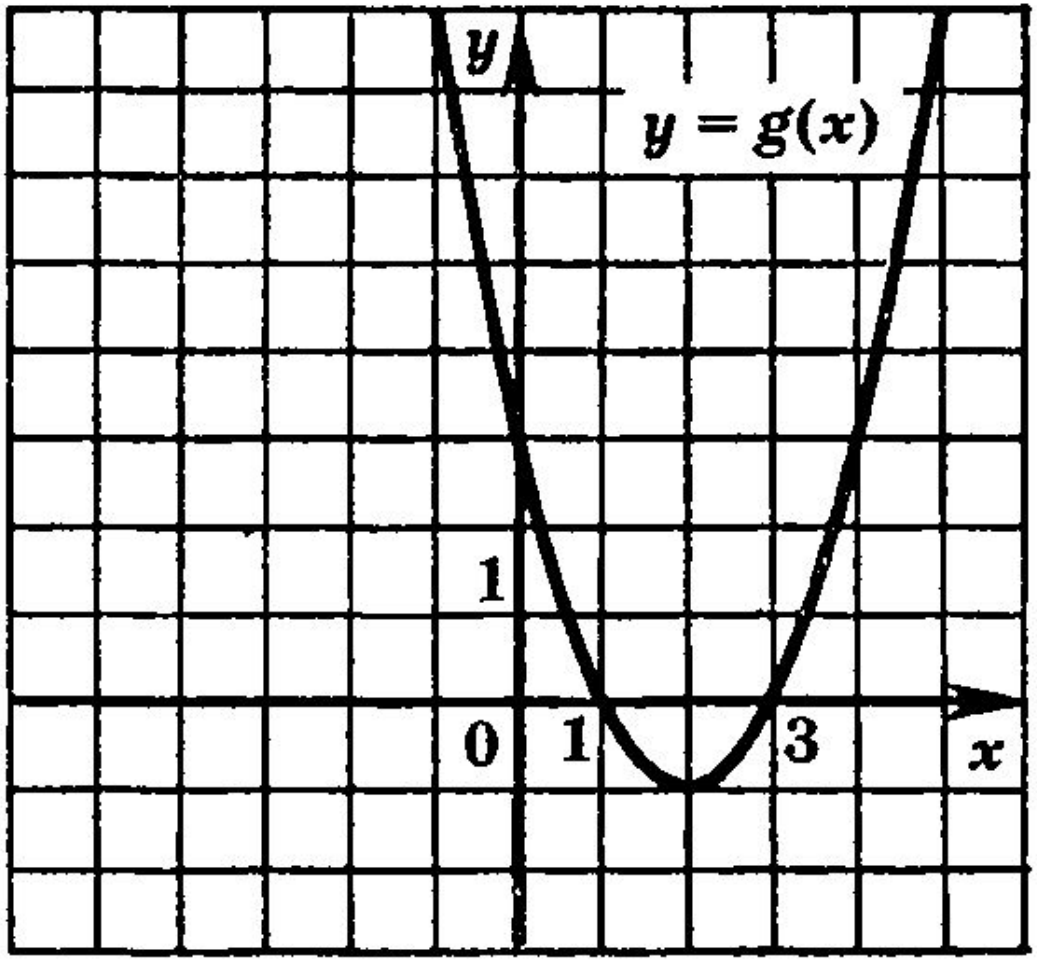
2) $y=x^2-3$

3) $y=(x+3)^2$

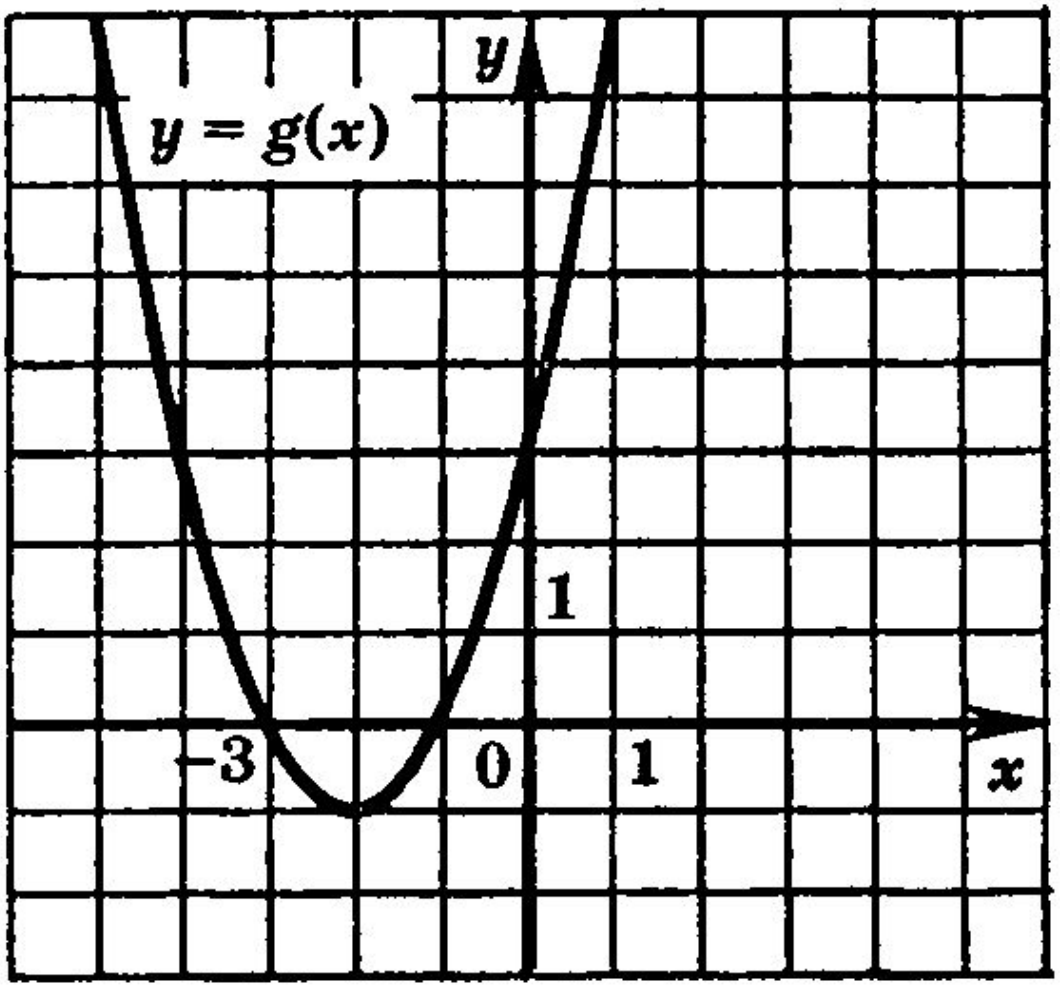
4) $y=x^2+3$



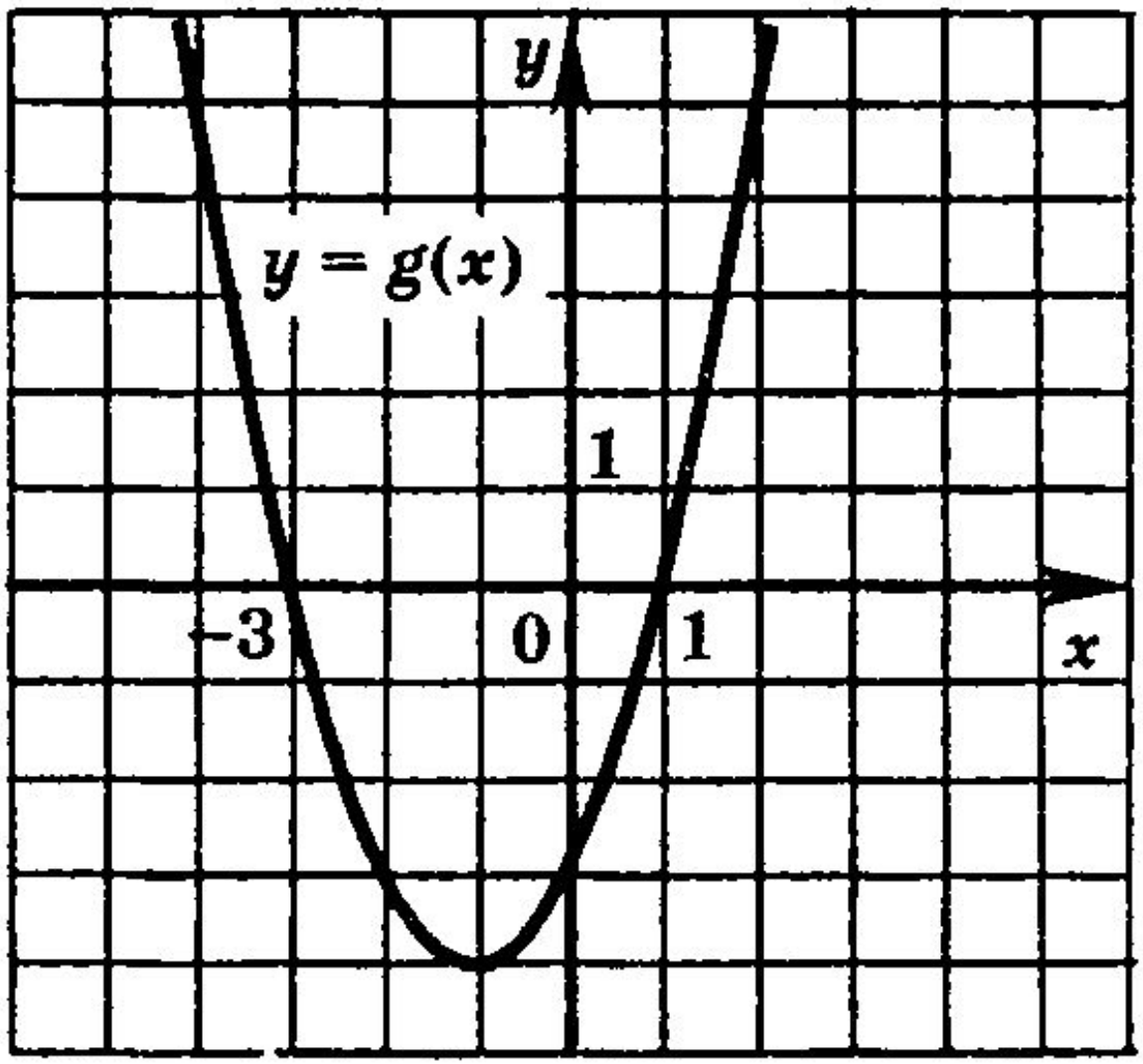
5. Задайте формулой функцию, график которой изображён на рисунке



6. Задайте формулой функцию, график которой изображён на рисунке



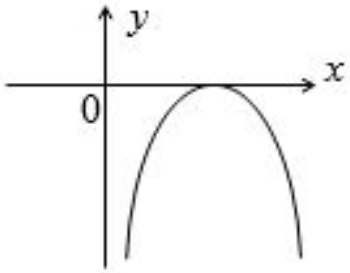
7. Задайте формулой функцию, график которой изображён на рисунке



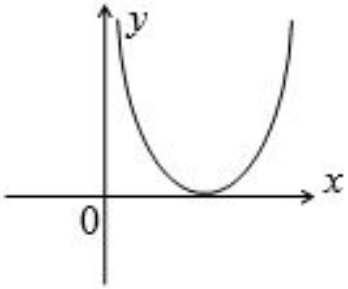
1. На рисунке изображены графики функций вида $y = a(x-m)^2$. Установите соответствие между графиками и знаками коэффициентов a и c.

ГРАФИКИ

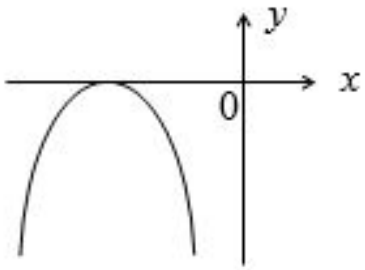
А)



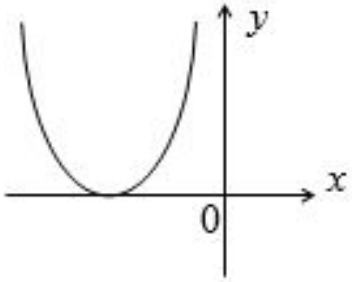
Б)



В)



Г)



ЗНАКИ КОЭФФИЦИЕНТОВ

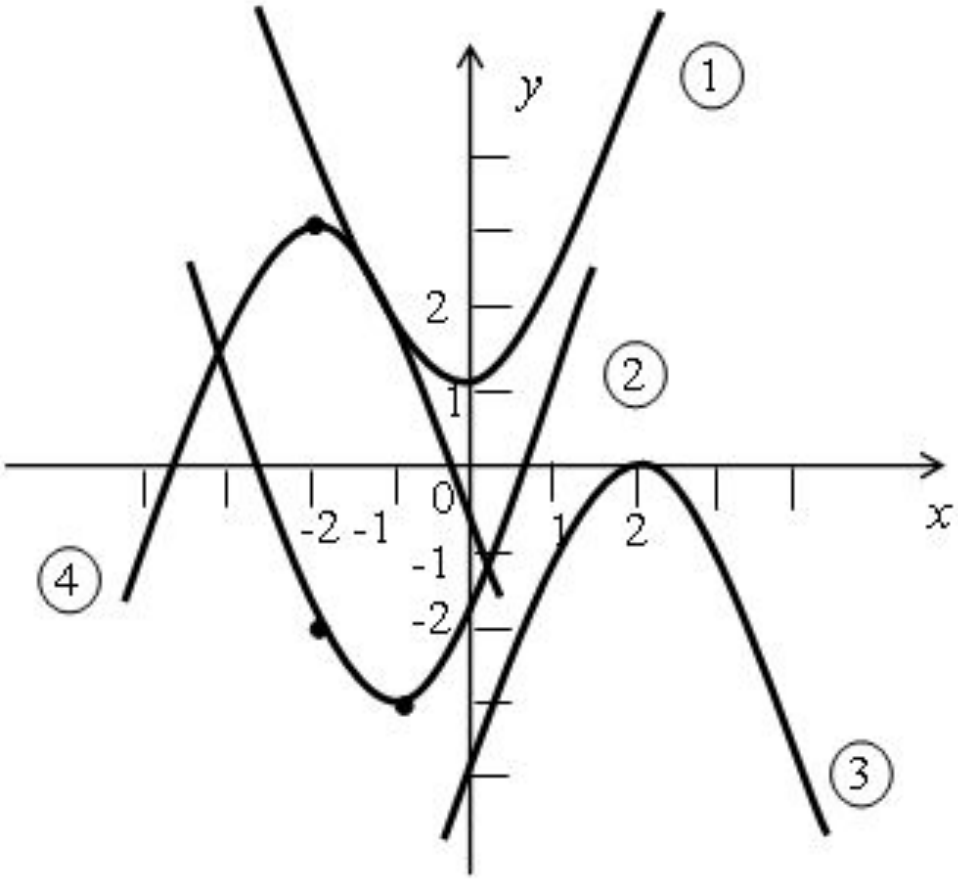
1) $a > 0, m < 0$ 2) $a < 0, m > 0$ 3) $a > 0, m > 0$ 4) $a < 0, m < 0$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

2. На рисунке изображены графики функций:

а) $y = -(x + 2)^2 + 3$ б) $y = x^2 + 1$;



В одной системе координат построить графики функций $y = x^2$, $y = -x^2 - 2$, $y = x^2 + 1$, $y = (x+3)^2$ $y=(x - 4)^2$; $y=(x - 4)^2 +2$; $y=(x +2)^2- 4$;