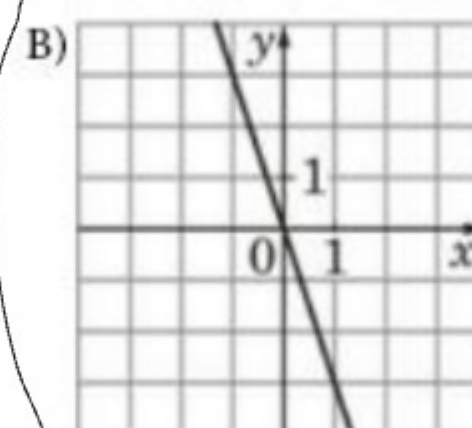
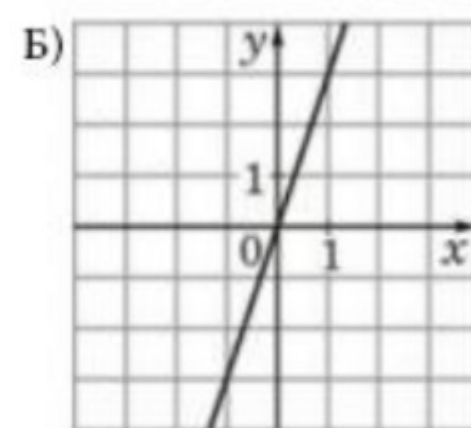
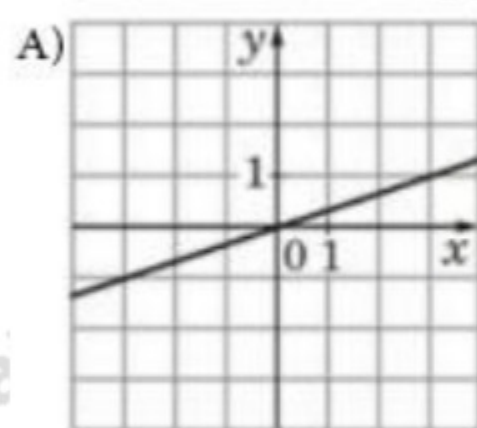


- 4) Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

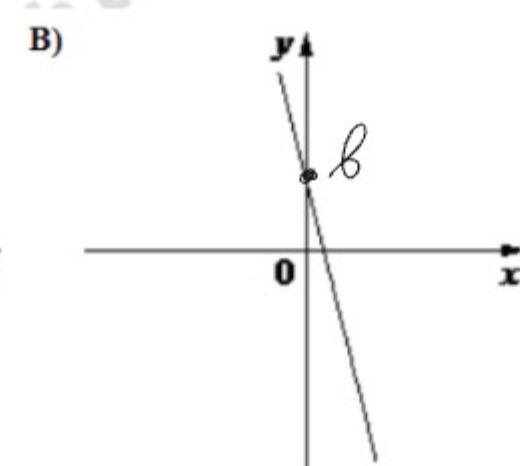
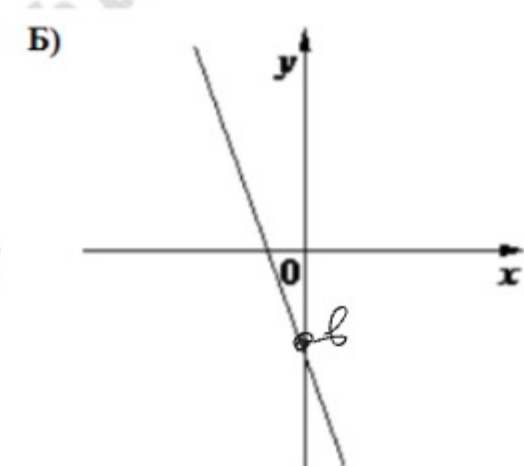
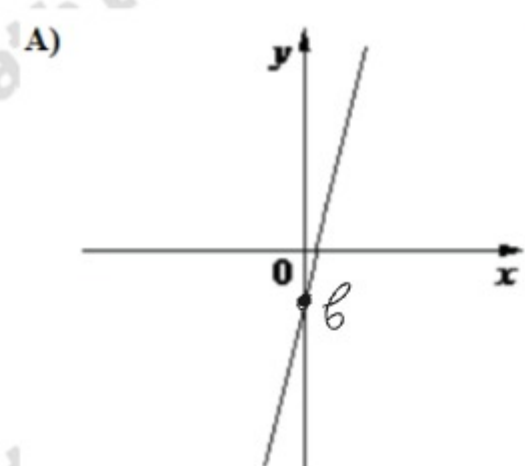
- 1) $y = 3x$ 2) $y = -3x$ 3) $y = \frac{1}{3}x$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В
3	1	2

- 5) На рисунке изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов.

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

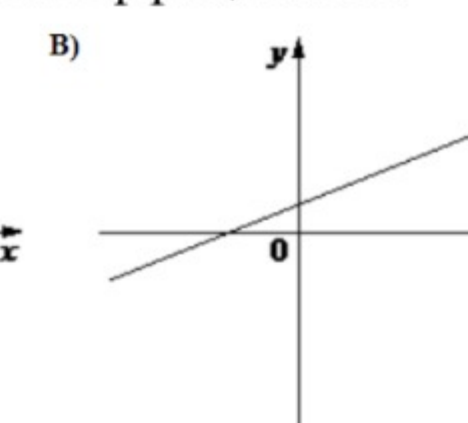
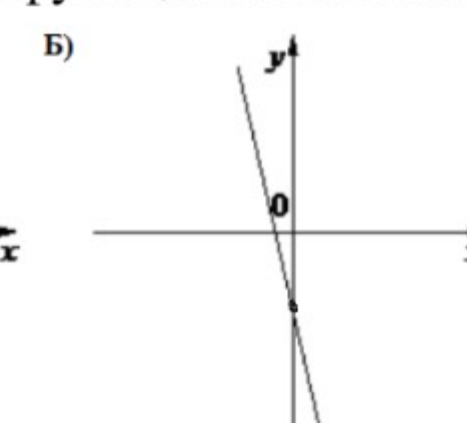
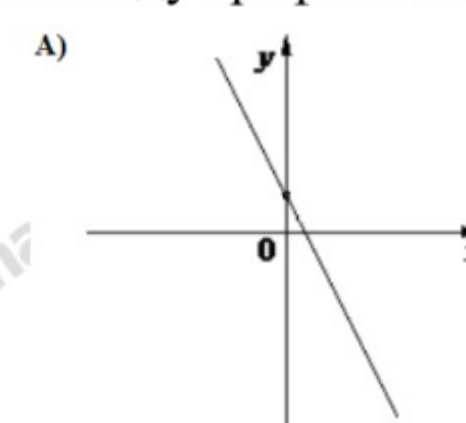
- 1) $k > 0, b < 0$ 2) $k < 0, b < 0$ 3) $k < 0, b > 0$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В
1	2	3

- 6) На рисунке изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов.

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

- 1) $k < 0, b < 0$ 2) $k < 0, b > 0$ 3) $k > 0, b > 0$

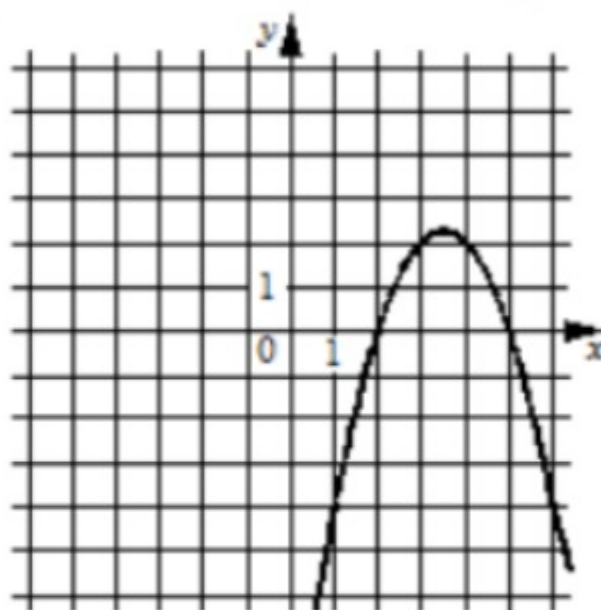
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В
2	1	3

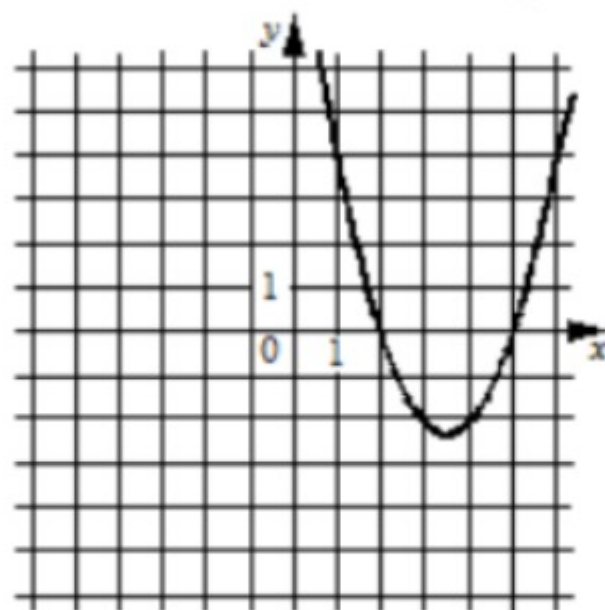
7) Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

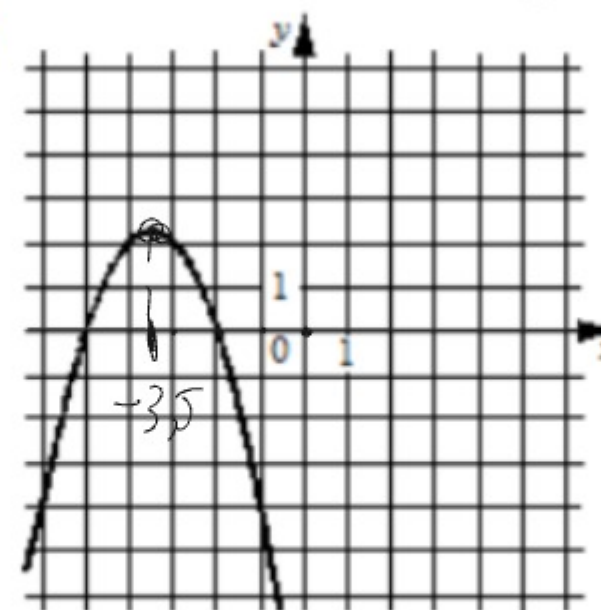
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = x^2 - 7x + 10$ 2) $y = -x^2 - 7x - 10$ 3) $y = -x^2 + 7x - 10$

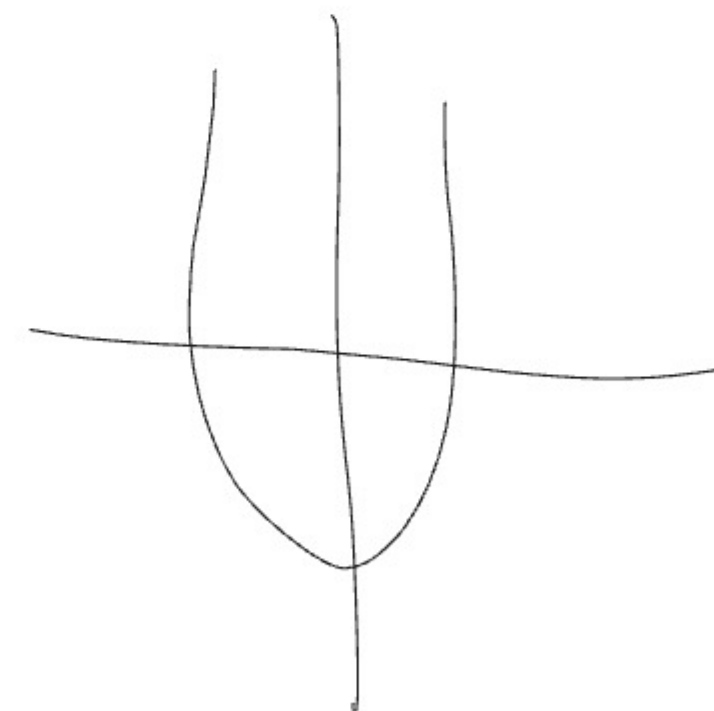
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В
3	1	2

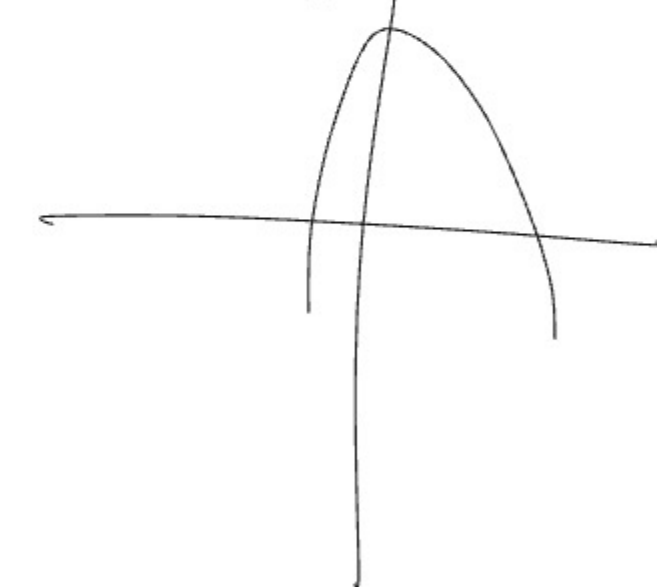
$$x_0 = \frac{-b}{2a} = \frac{-(-7)}{2 \cdot (-1)} = \frac{7}{-2} = -3,5$$

$$y = ax^2 + bx + c$$

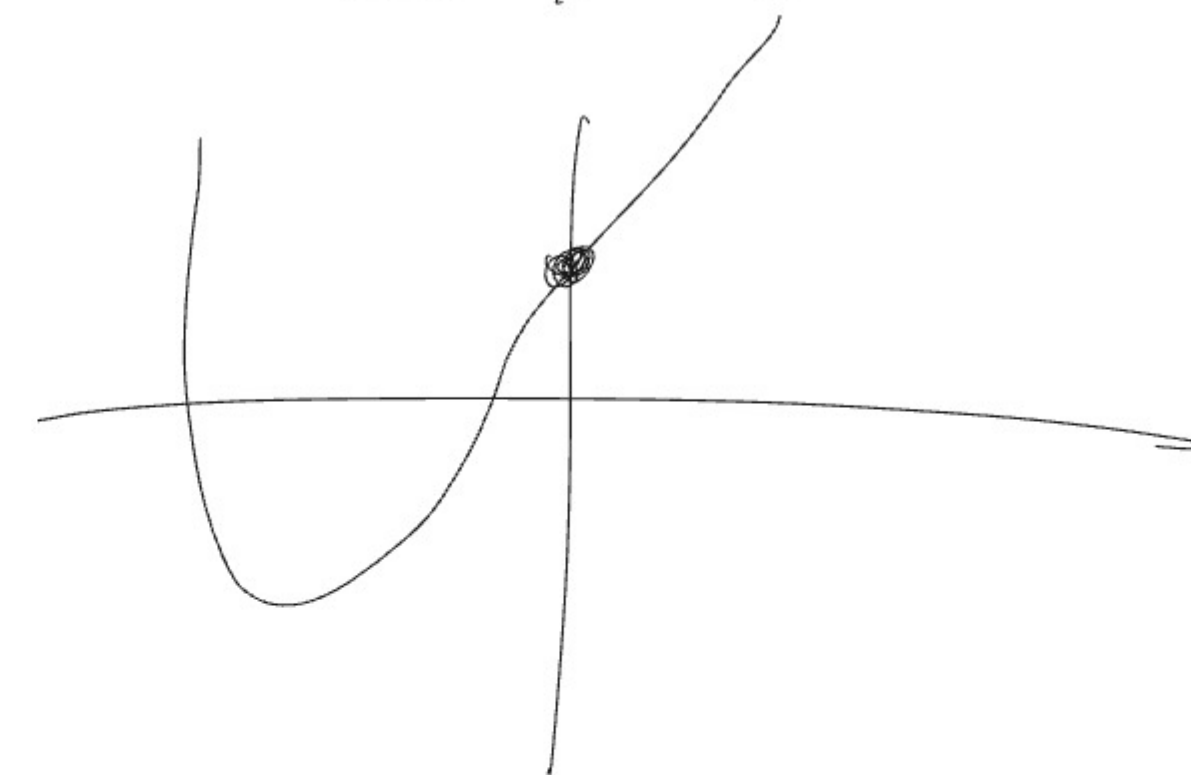
$$a > 0$$



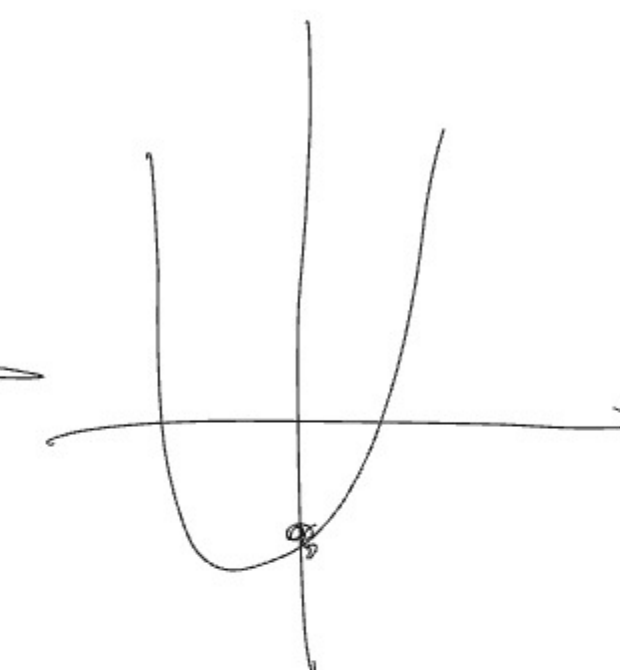
$$a < 0$$



$$c > 0$$

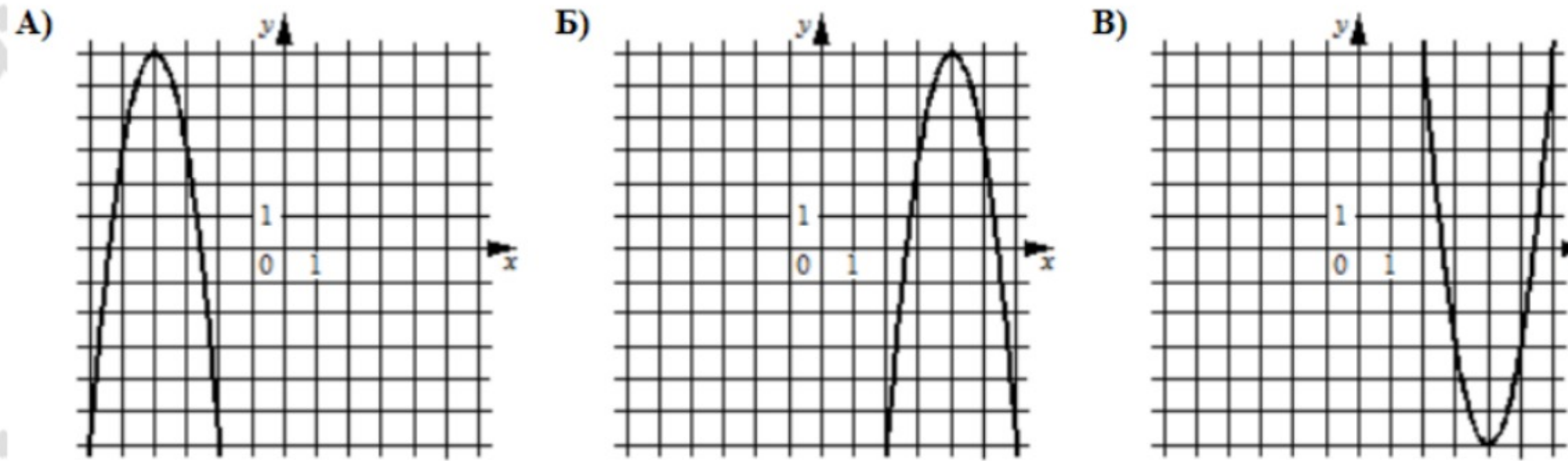


$$c < 0$$



- 8) Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1) $y = -3x^2 + 24x - 42$ 2) $y = 3x^2 - 24x + 42$ 3) $y = -3x^2 - 24x - 42$

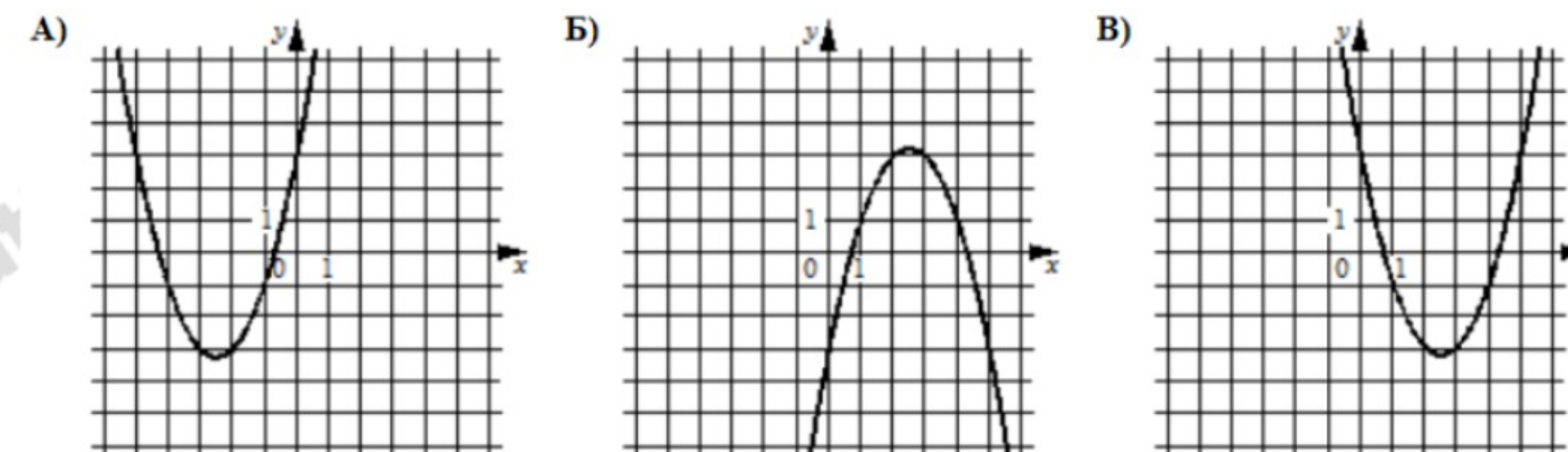
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В
3	1	2

$$x_0 = \frac{-b}{2a} = \frac{24}{-6} = -4$$

- 9) Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1) $y = x^2 - 5x + 3$ 2) $y = -x^2 + 5x - 3$ 3) $y = x^2 + 5x + 3$

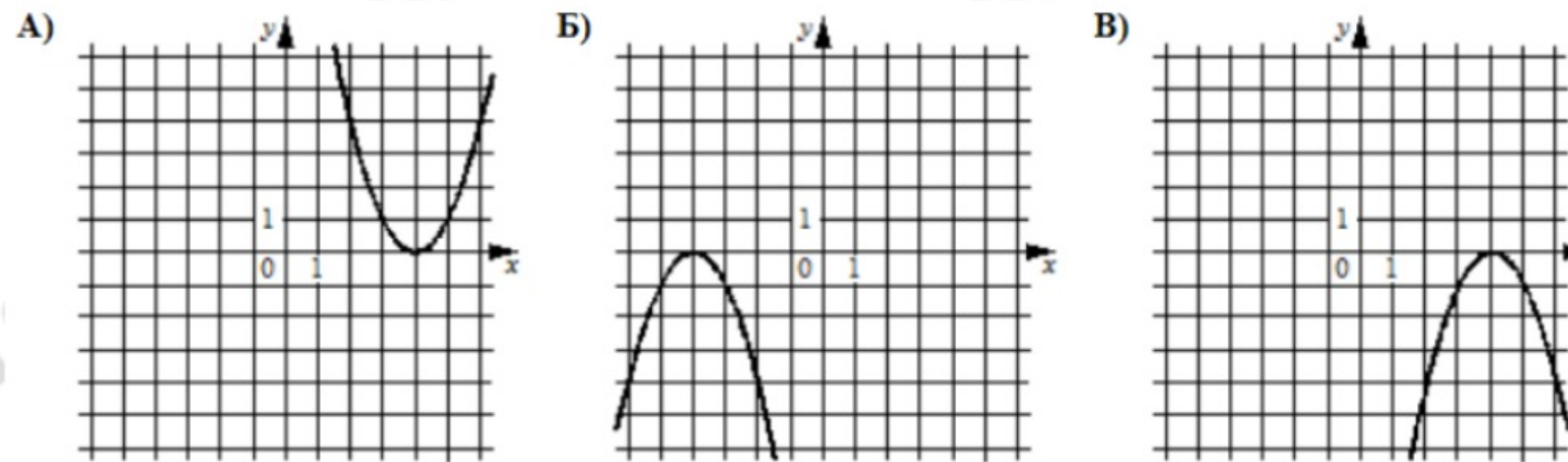
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В
3	2	1

$$x_0 = \frac{-b}{2a} = \frac{-5}{2} = -2,5$$

10) Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1) $y = x^2 - 8x + 16$ 2) $y = -x^2 - 8x - 16$ 3) $y = -x^2 + 8x - 16$

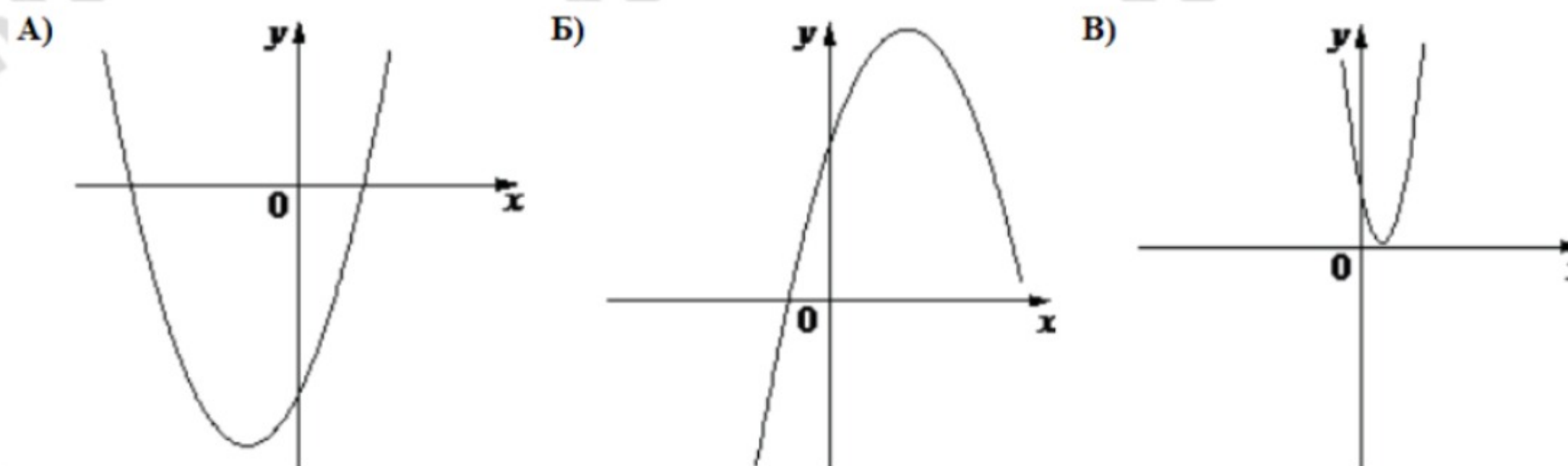
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В
1	2	3

11) На рисунке изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$.

Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов.

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

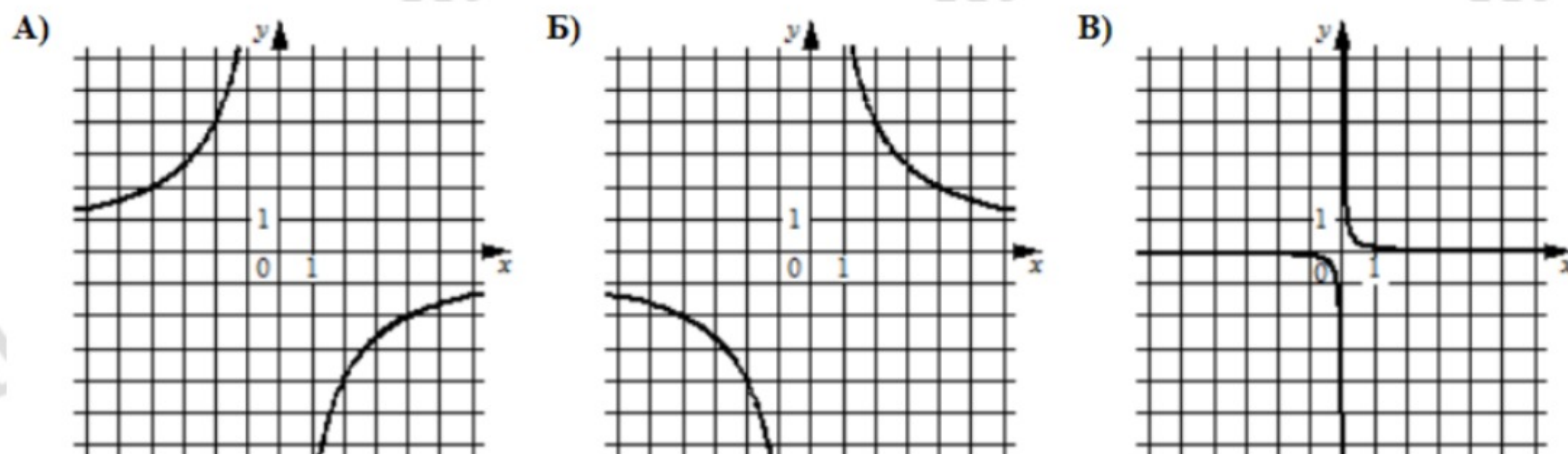
1) $a < 0, c > 0$ 2) $a > 0, c < 0$ 3) $a > 0, c > 0$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В
2	1	3

16) Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1) $y = \frac{1}{8x}$

2) $y = -\frac{8}{x}$

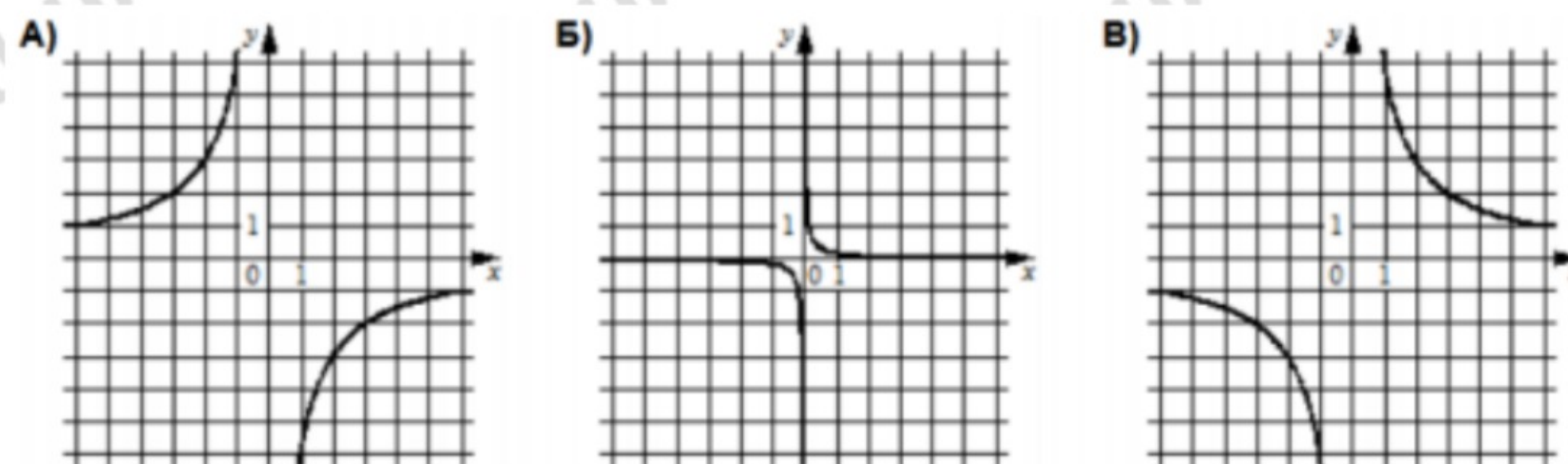
3) $y = \frac{8}{x}$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В
2	3	1

17) Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1) $y = \frac{1}{6x}$

2) $y = -\frac{6}{x}$

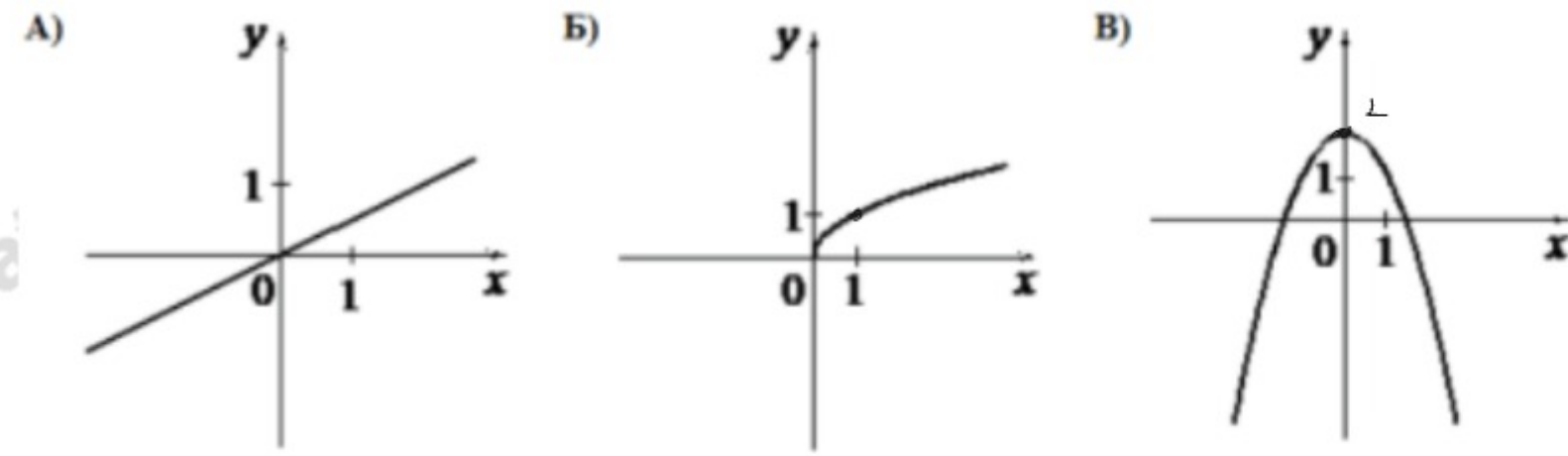
3) $y = \frac{6}{x}$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В
2	1	3

- 18) Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

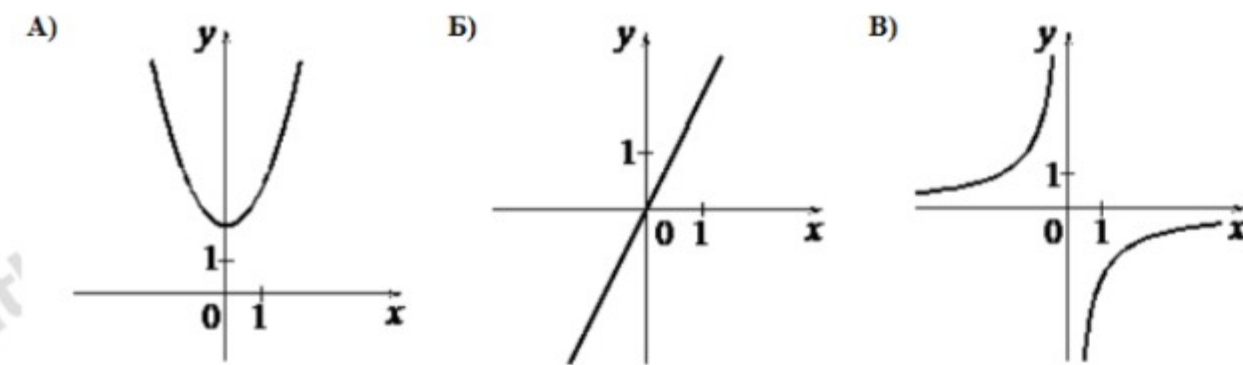
1) $y = \frac{1}{2}x$ 2) $y = 2 - x^2$ 3) $y = \sqrt{x}$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В
1	3	2

- 19) Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

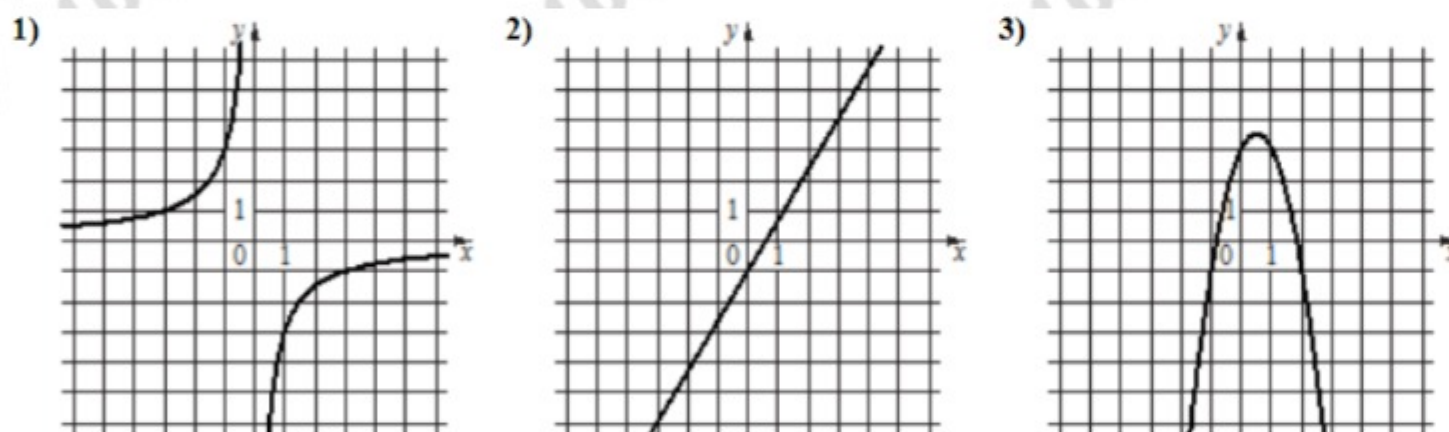
1) $y = -\frac{2}{x}$ 2) $y = 2x$ 3) $y = x^2 + 2$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В
3	2	1

- 20) Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

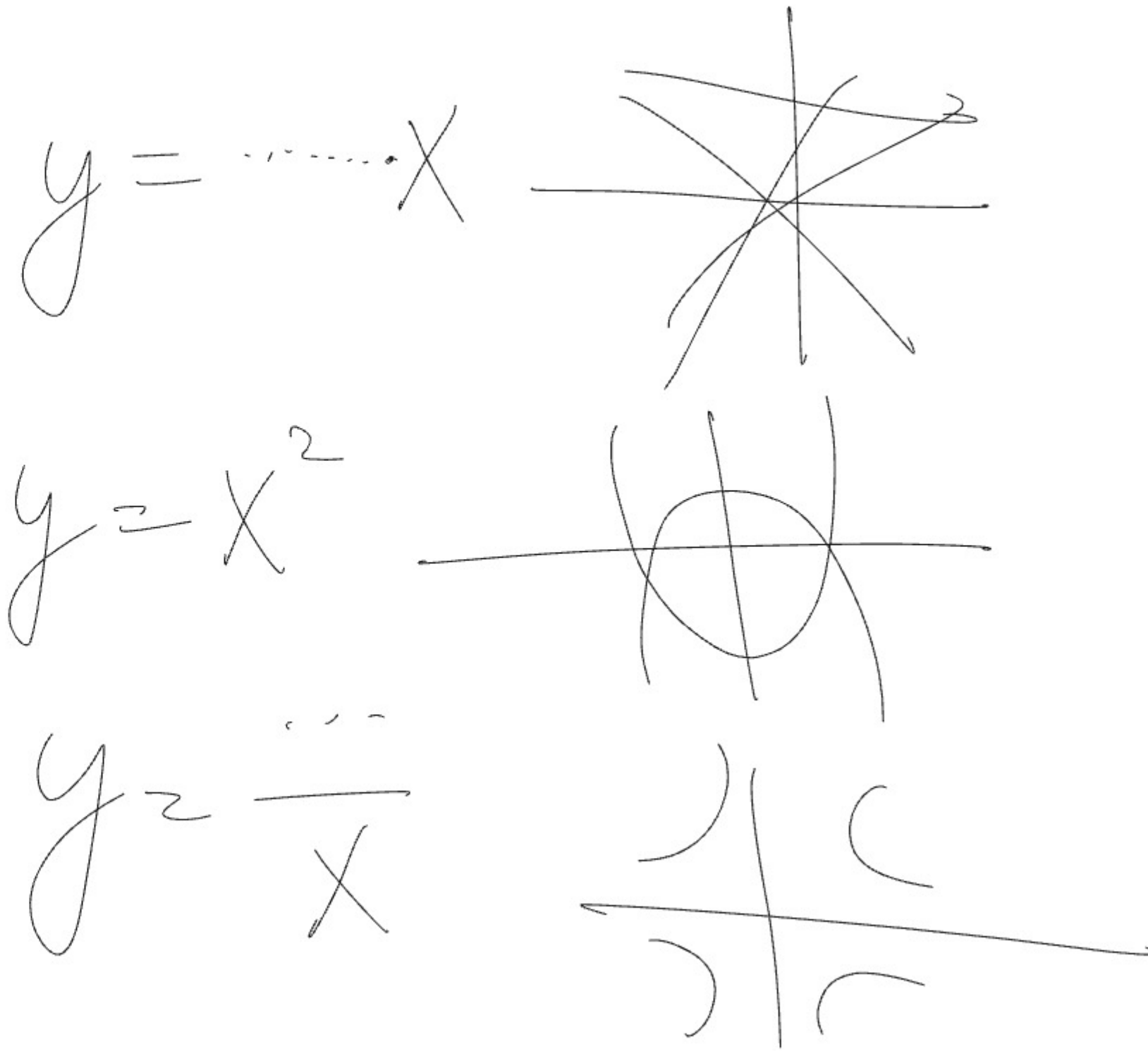


ФОРМУЛЫ

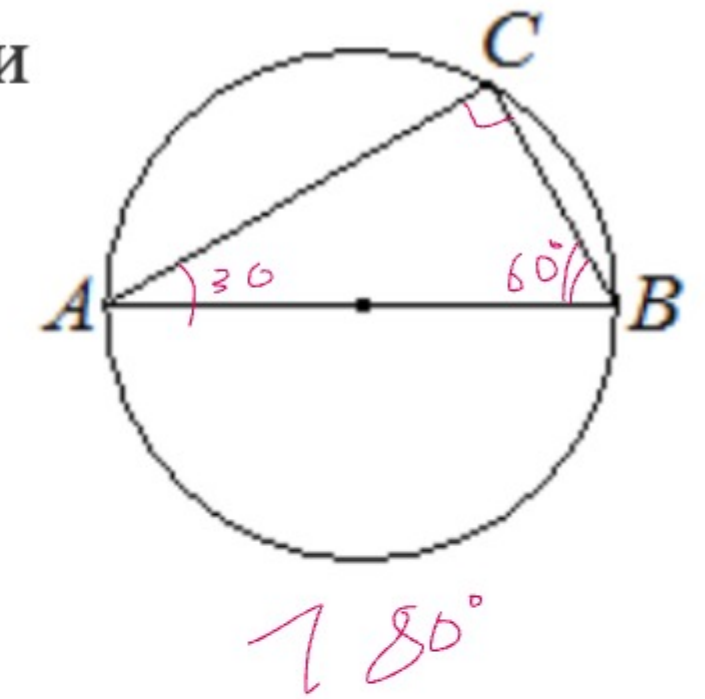
1) $y = -2x^2 + 2x + 3$ 2) $y = \frac{5}{3}x - 1$ 3) $y = -\frac{3}{x}$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В
3	2	1

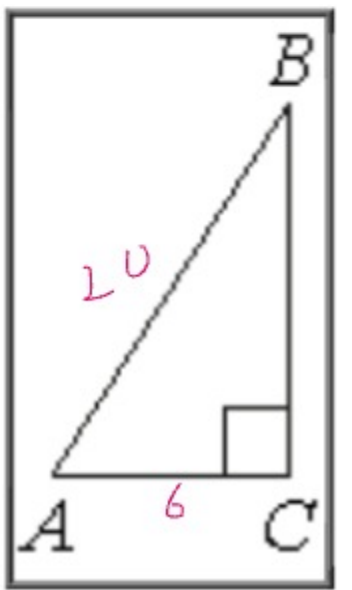


Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Найдите угол ABC , если угол BAC равен 30° . Ответ дайте в градусах.



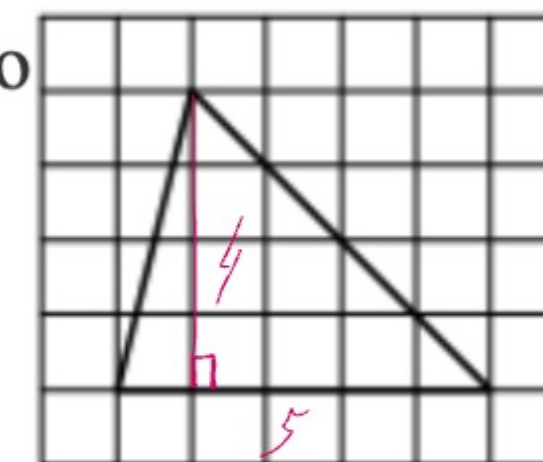
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 6$, $AB = 20$. Найдите $\sin B$.

$$\sin B = \frac{AC}{AB} = \frac{6}{20} = 0,3$$



$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$$

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найдите его площадь.



$$S = \frac{1}{2} a \cdot h = 10$$