Тема 1.2. Дополнительные задания

**Пример 1.** Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1. $y=-x^{2}+6x-6$
2. $y=-x^{2}-6x-6$
3. $y=x^{2}+6x+6$
4. $y=x^{2}-6x+6$

**Пример 2.** На рисунке изображены графики функций вида $y=kx+b$. Установите соответствие между графиками и знаками коэффициентов *k* и *b.*



1. $k>0, b>0 $
2. $k>0, b<0 $
3. $k<0, b>0 $
4. $k<0, b<0 $

**Пример 3.** Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1. $y=-\frac{4}{x}$
2. $y=-\frac{2}{x}$
3. $y=-2x$
4. $y=-x^{2}-4x-5$

**Пример 4.** График какой из функций изображён на рисунке?



1. $y=x^{2}-3$
2. $y=-x^{2}+3$
3. $y=x^{2}-9$
4. $y=-x^{2}+9$

**Пример 5.** Вычислите координаты точки $B$.

