

Виды графиков

Курьянова О. А.

МАОУ «Куровская сош №6»

График

$$y = kx + b$$

прямая

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

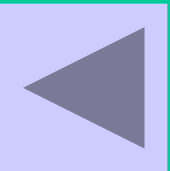
парабола

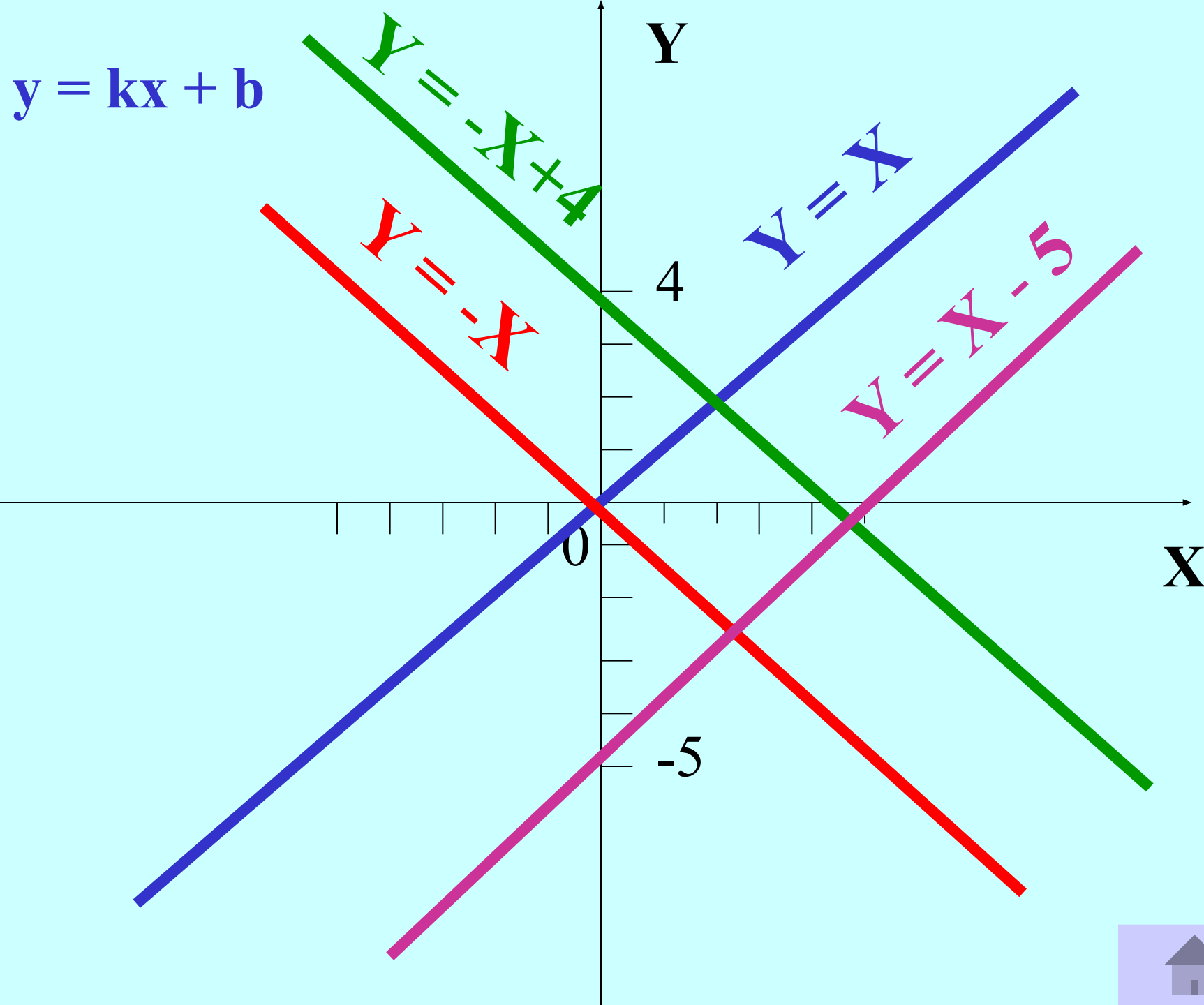
$$y = k / x$$

гипербола

$$(x - a)^2 + (y - b)^2 = R^2$$

окружность





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

Y

$$Y = X^2 + 3$$

$$Y = X^2$$

$$Y = (X + 5)^2$$

$$Y = -(X - 5)^2$$

$$Y = -X^2 - 2$$

0

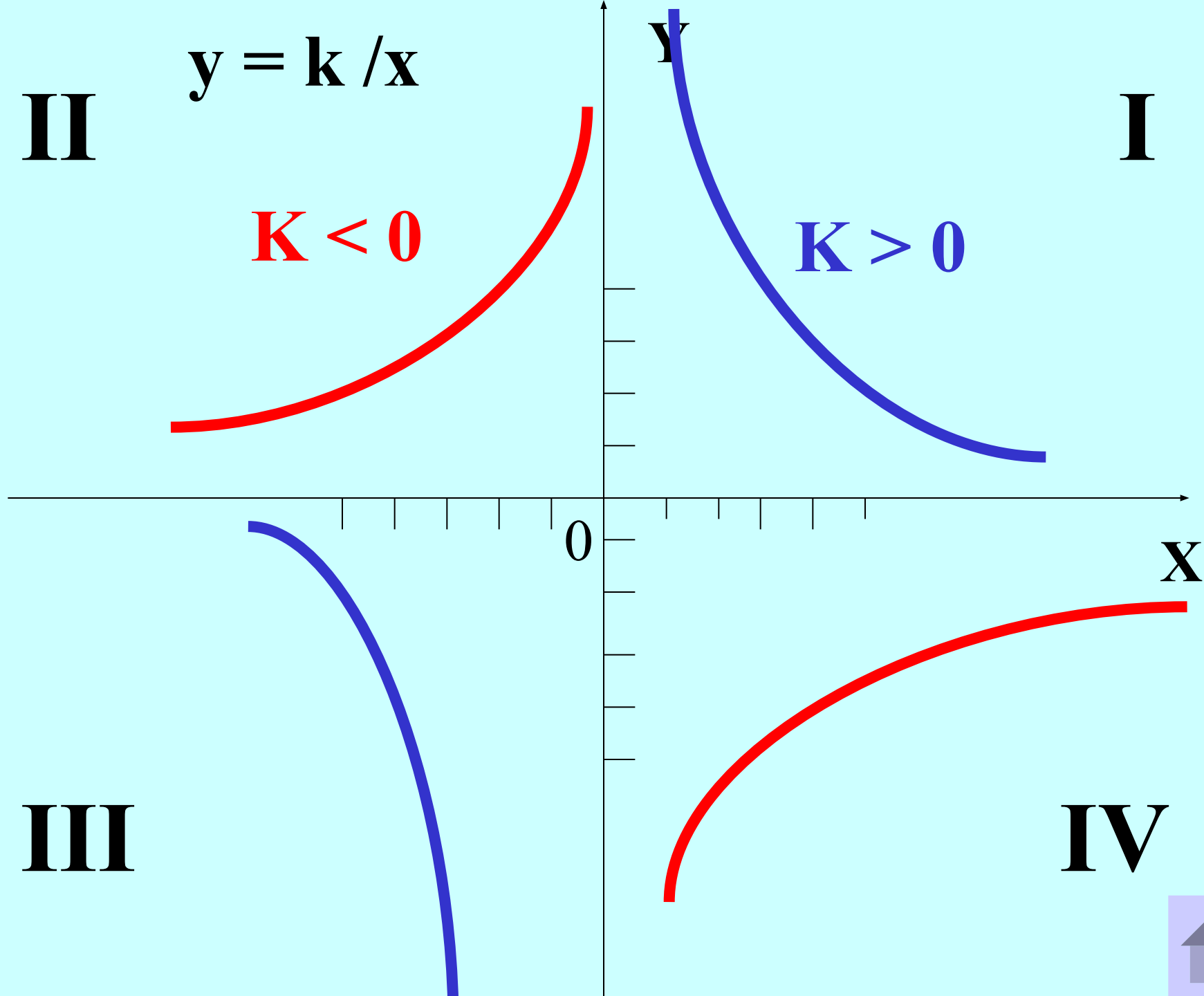
-2

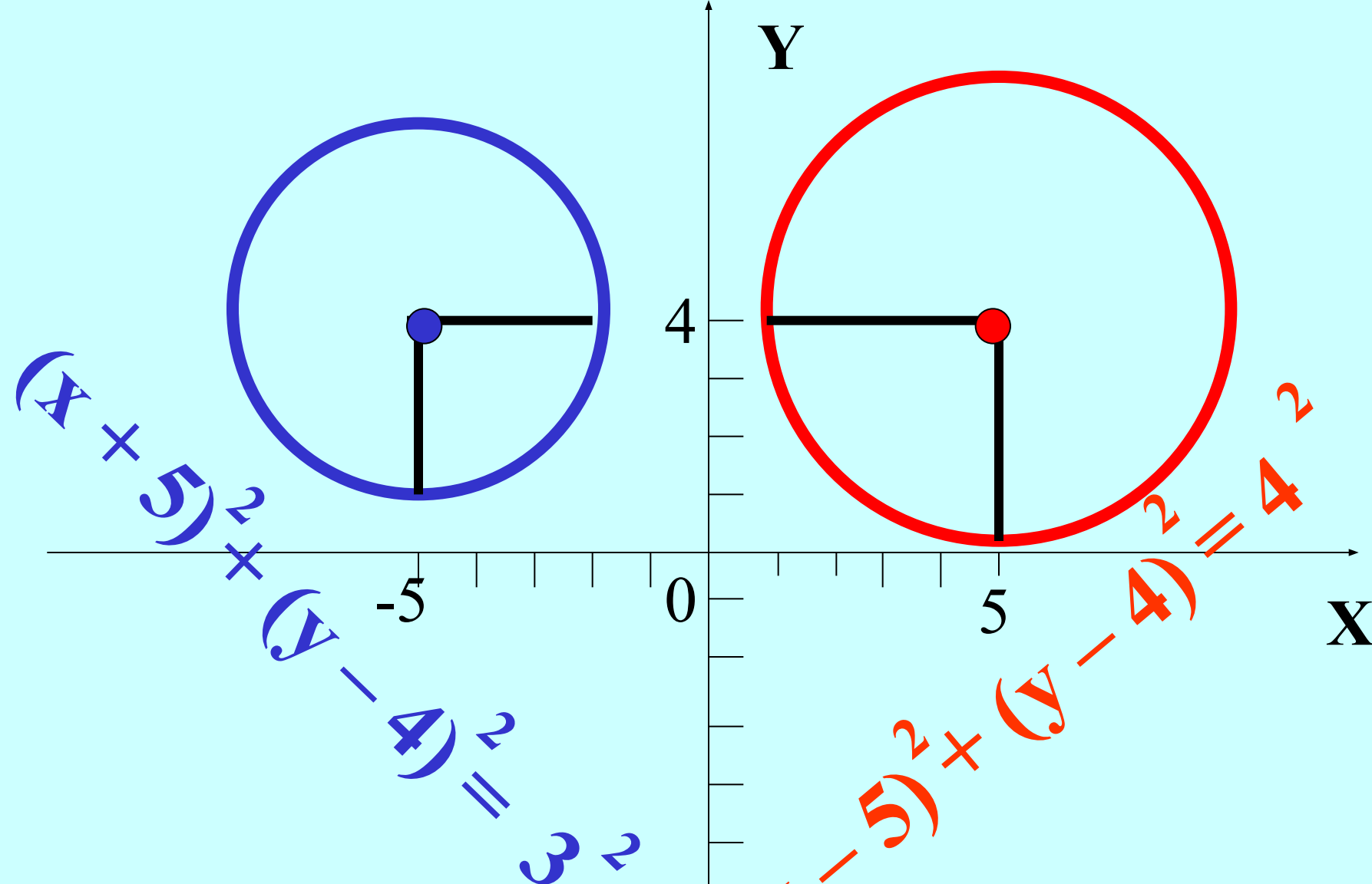
-5

5

X







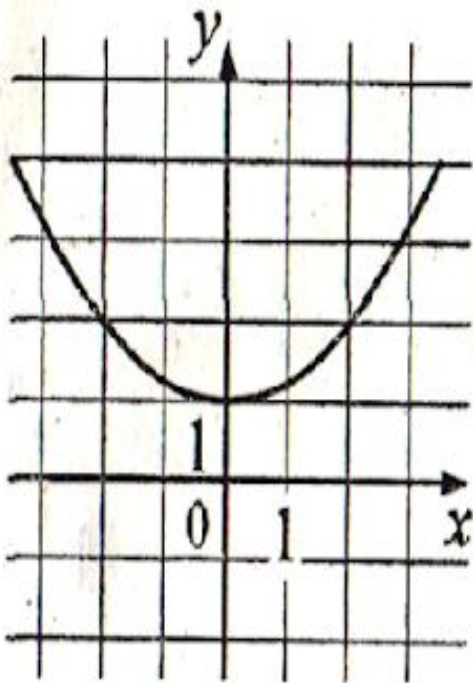
$$(x - a)^2 + (y - b)^2 = R^2$$



13. Для каждой функции, заданной формулой, укажите ее график (рис. 7, а, б, в).

А. $y = \frac{4}{x} + 1$

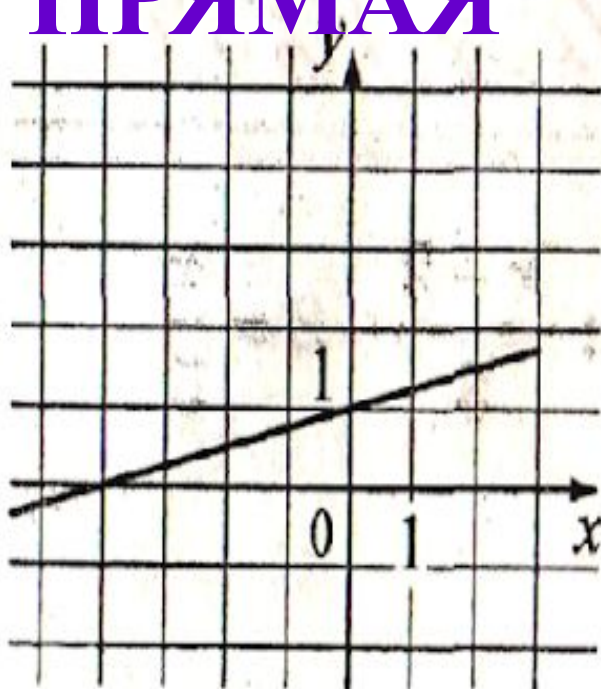
а)



ПАРАБОЛА

Б. $y = \frac{x^2}{4} + 1$

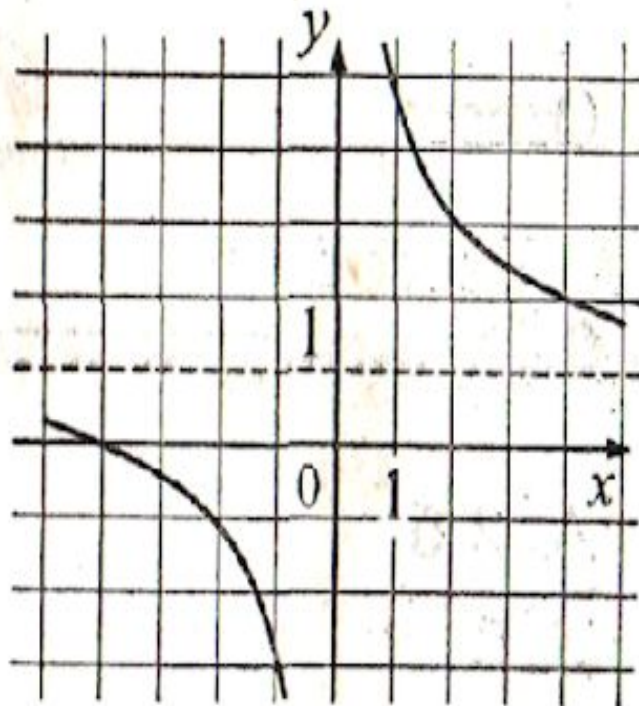
б)



ПРЯМАЯ

В. $y = \frac{x}{4} + 1$

в)

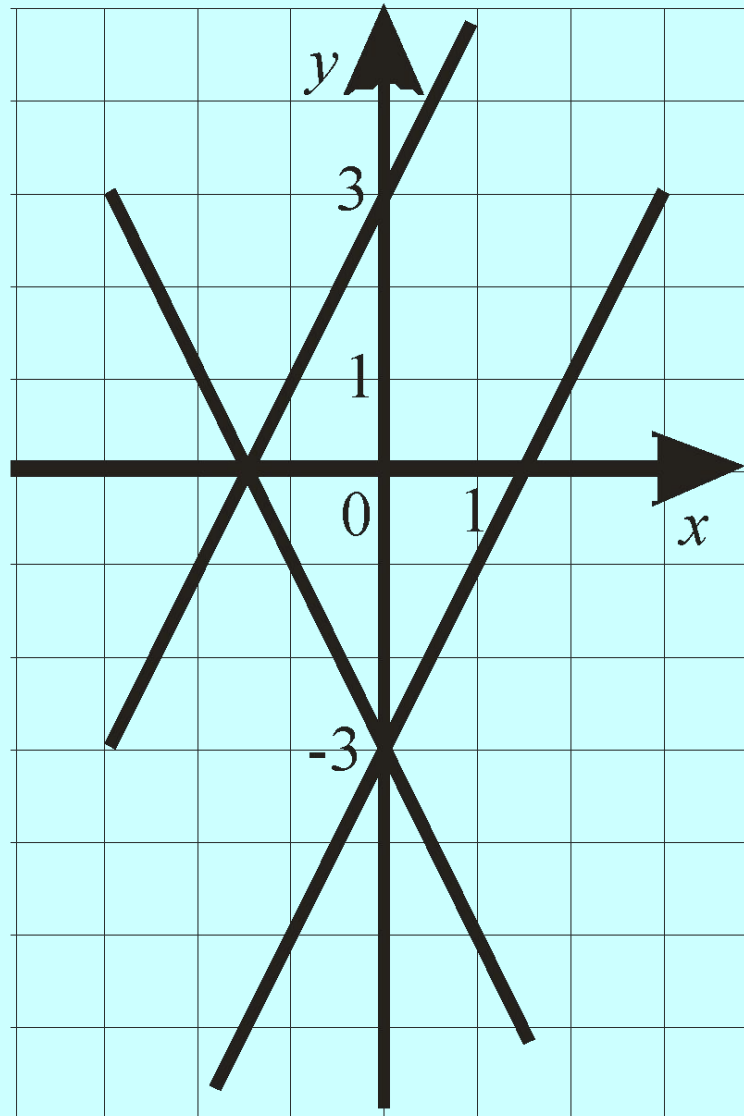


ГИПЕРБОЛА



Какая из следующих прямых отсутствует на рисунке?

- А. $y = 2x + 3$**
- Б. $y = 2x - 3$**
- В. $y = -2x + 3$**
- Г. $y = -2x - 3$**





Аполлоний Пергский

математик Древней Греции

III-II вв.

до н. э.



«Конические сечения»

