

Виды графиков

Курьянова О. А.

МАОУ «Куровская сош №6»

График

$$y = kx + b$$

прямая

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

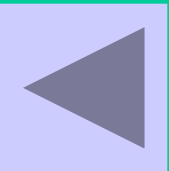
парабола

$$y = k / x$$

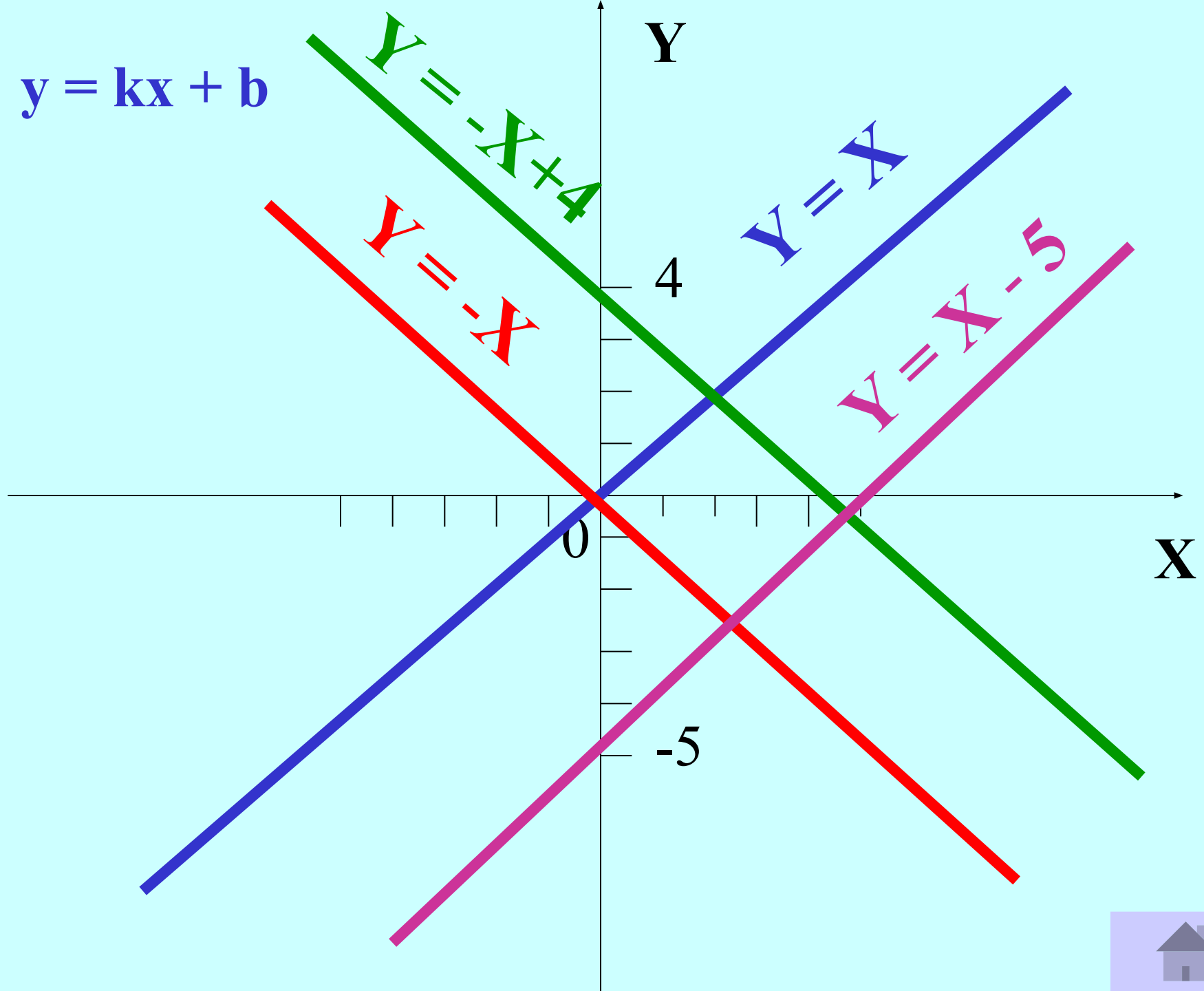
гипербола

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

окружность



$$y = kx + b$$



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

Y

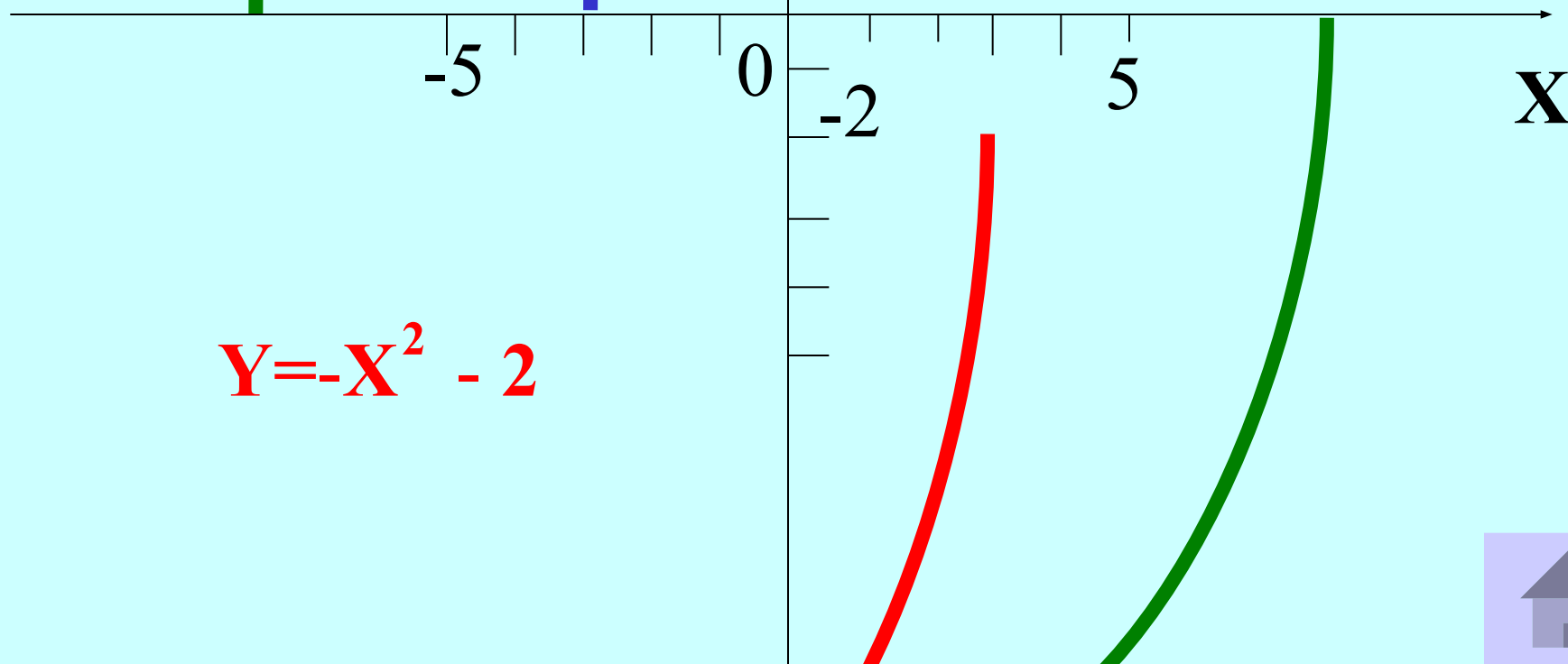
$$Y = X^2 + 3$$

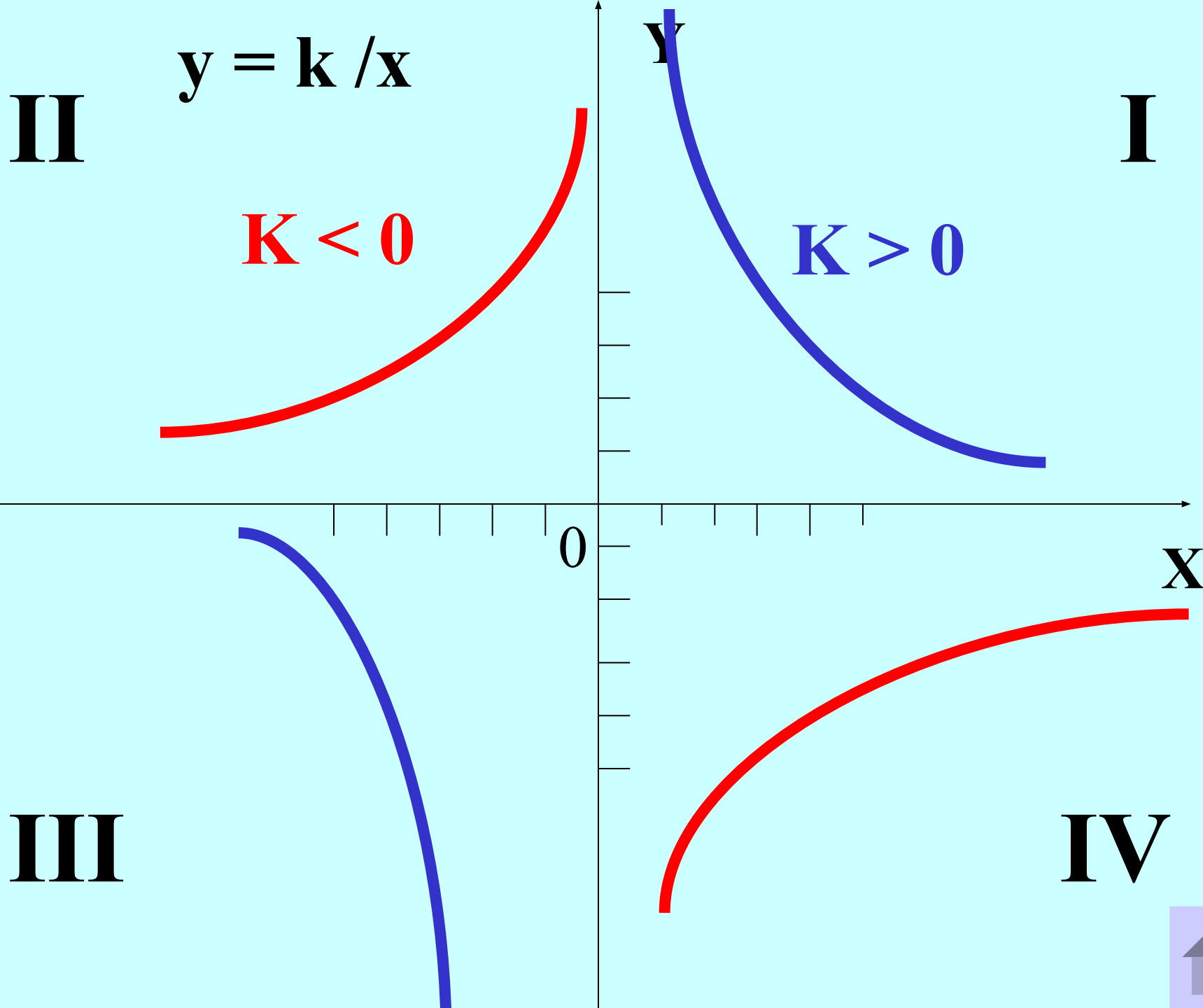
$$Y = X^2$$

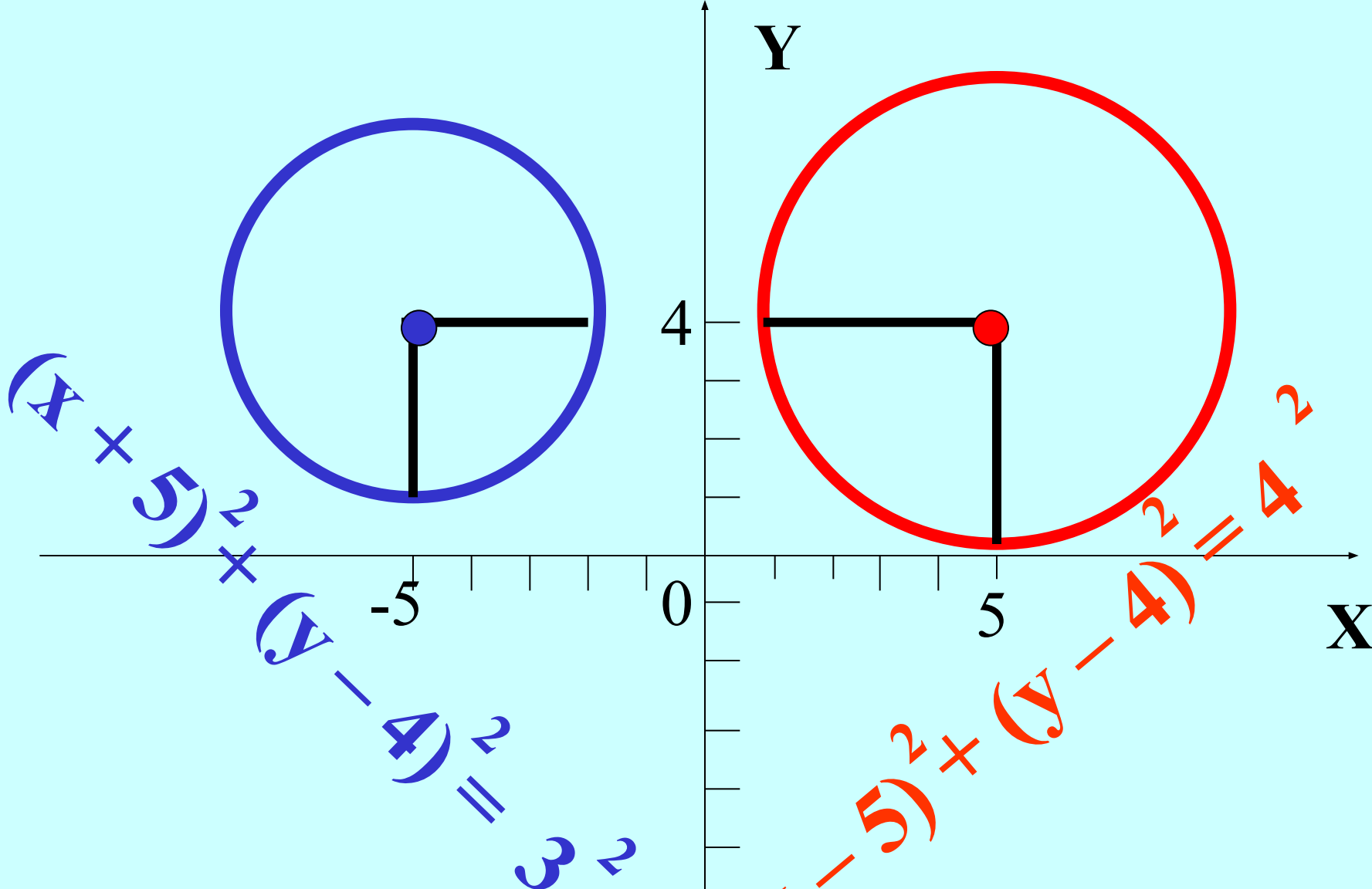
$$Y = (X + 5)^2$$

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

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







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

$$(x + 5)^2 + (y - 4)^2 = 3^2$$

$$(x - 5)^2 + (y - 4)^2 = 4^2$$

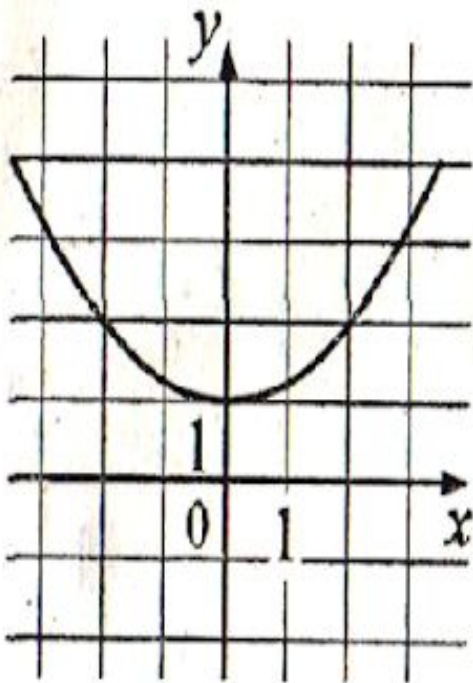
$$(x - 5)^2 + (y - 4)^2 = 4^2$$



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

А. $y = \frac{4}{x} + 1$

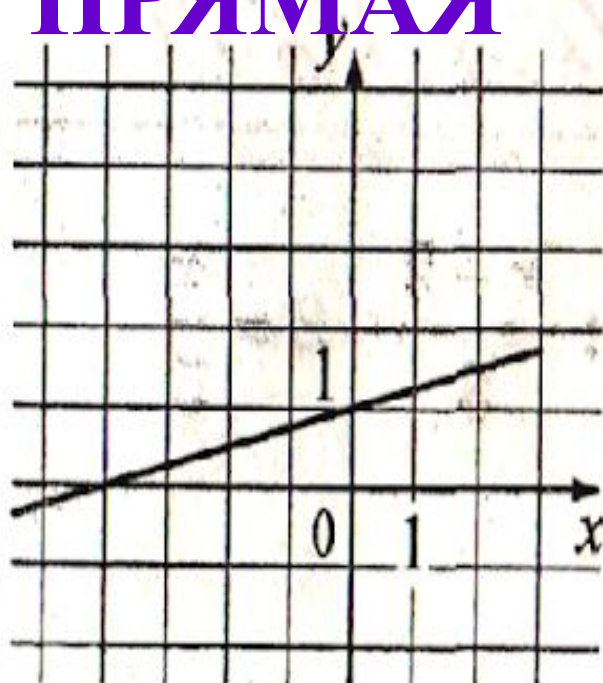
а)



ПАРАБОЛА

Б. $y = \frac{x^2}{4} + 1$

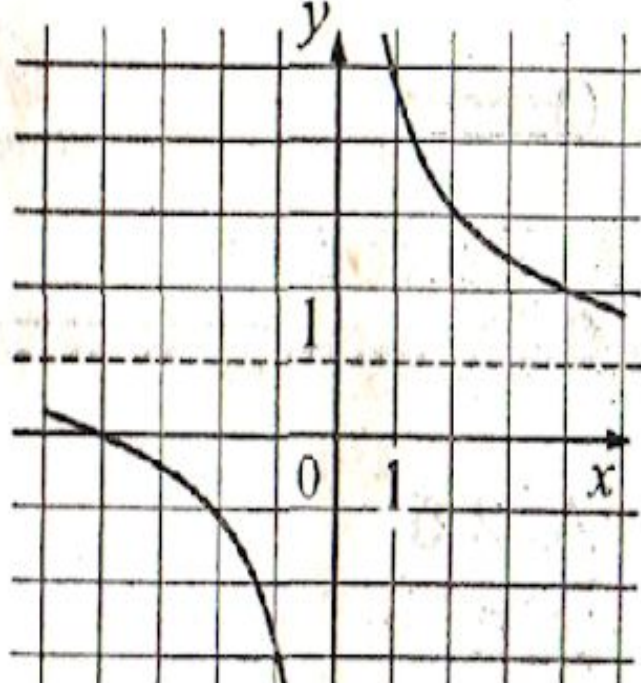
б)



ПРЯМАЯ

В. $y = \frac{x}{4} + 1$

в)



ГИПЕРБОЛА



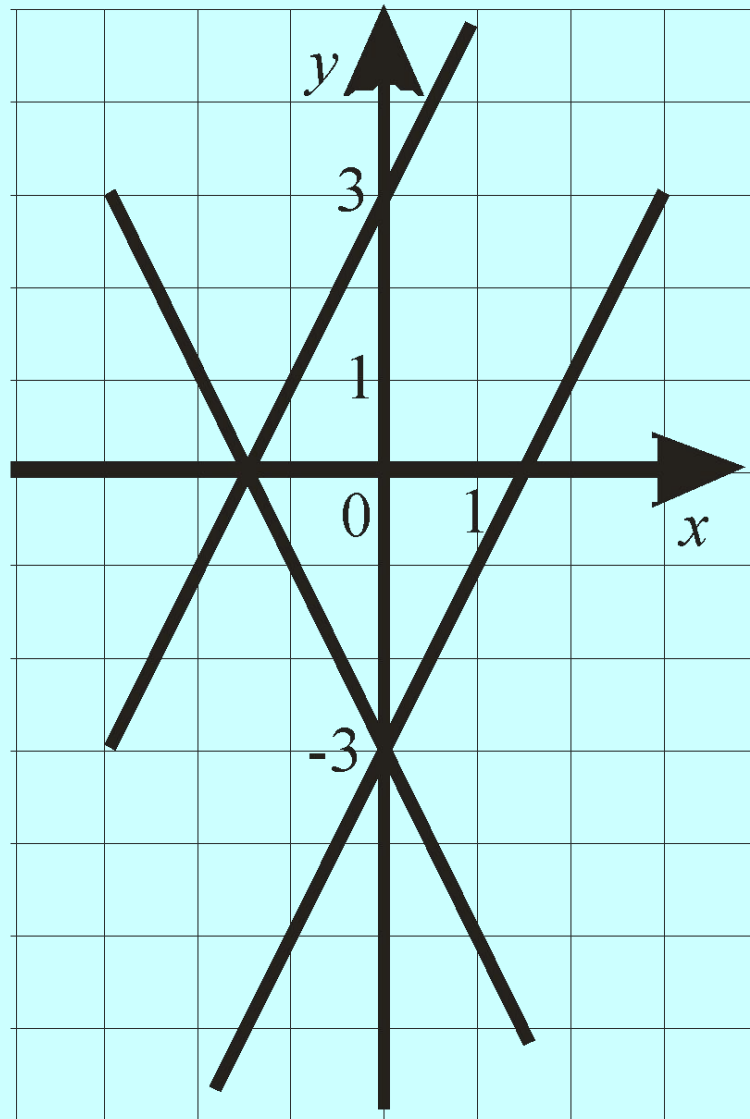
Какая из следующих прямых отсутствует на рисунке?

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»

