

# Полезные функции.

10 класс.

Презентацию подготовили:

отличник народного просвещения, учитель методист

Сосновская Галина Владимировна,

учащийся 10 класса, призер Всероссийской олимпиады школьников Шерифф Нил.

“Корыто”.

$$y = |x - a| + |x - b|$$

$$k = -2$$

$$k = 2$$

$a = -2$

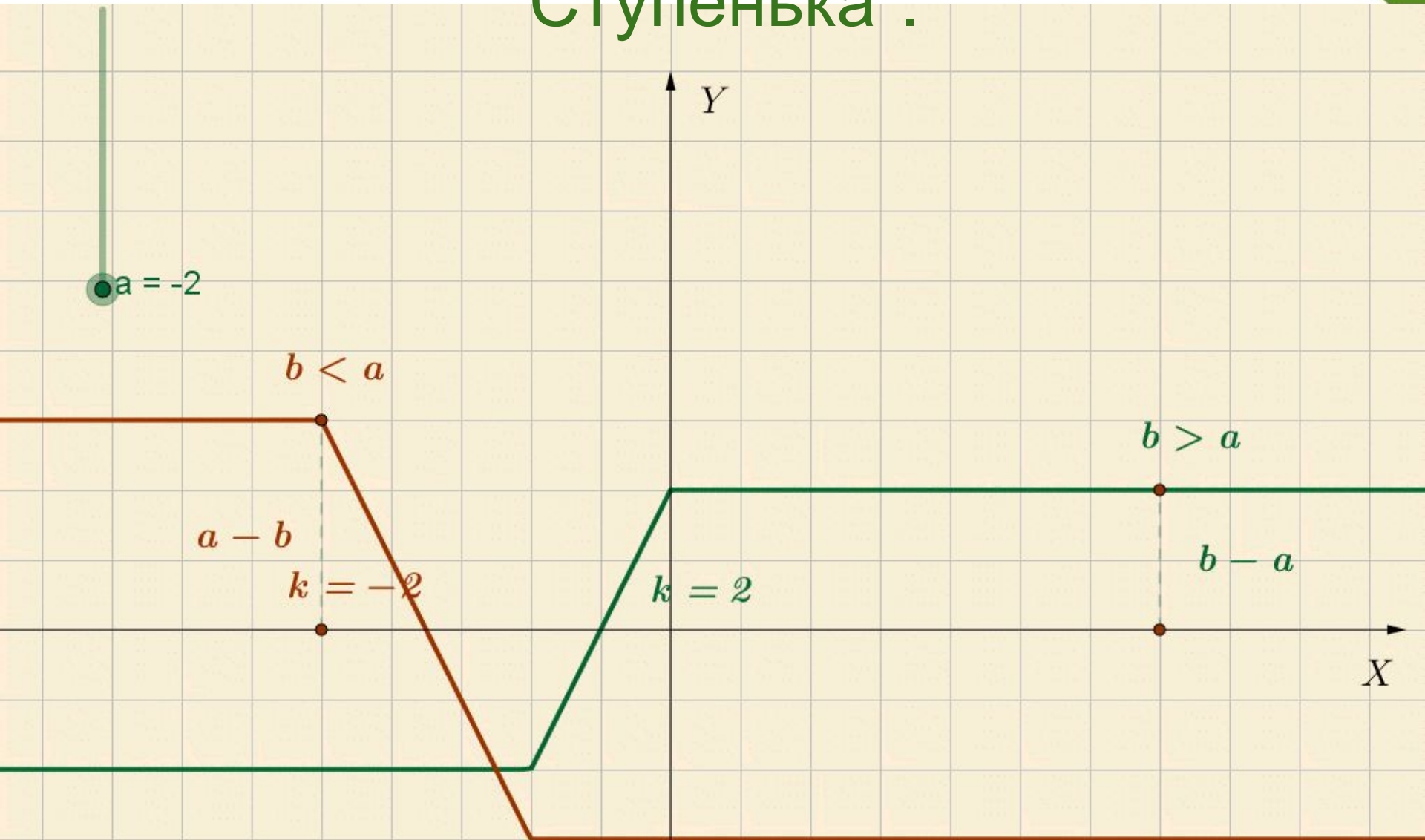
$$|b - a|$$

$$|b - a|$$

$x$

$y$

# “Ступенька”.



“W”.

$Y$

$$y = ||x - a| - b|$$

$$b > 0$$

$$k = -1$$

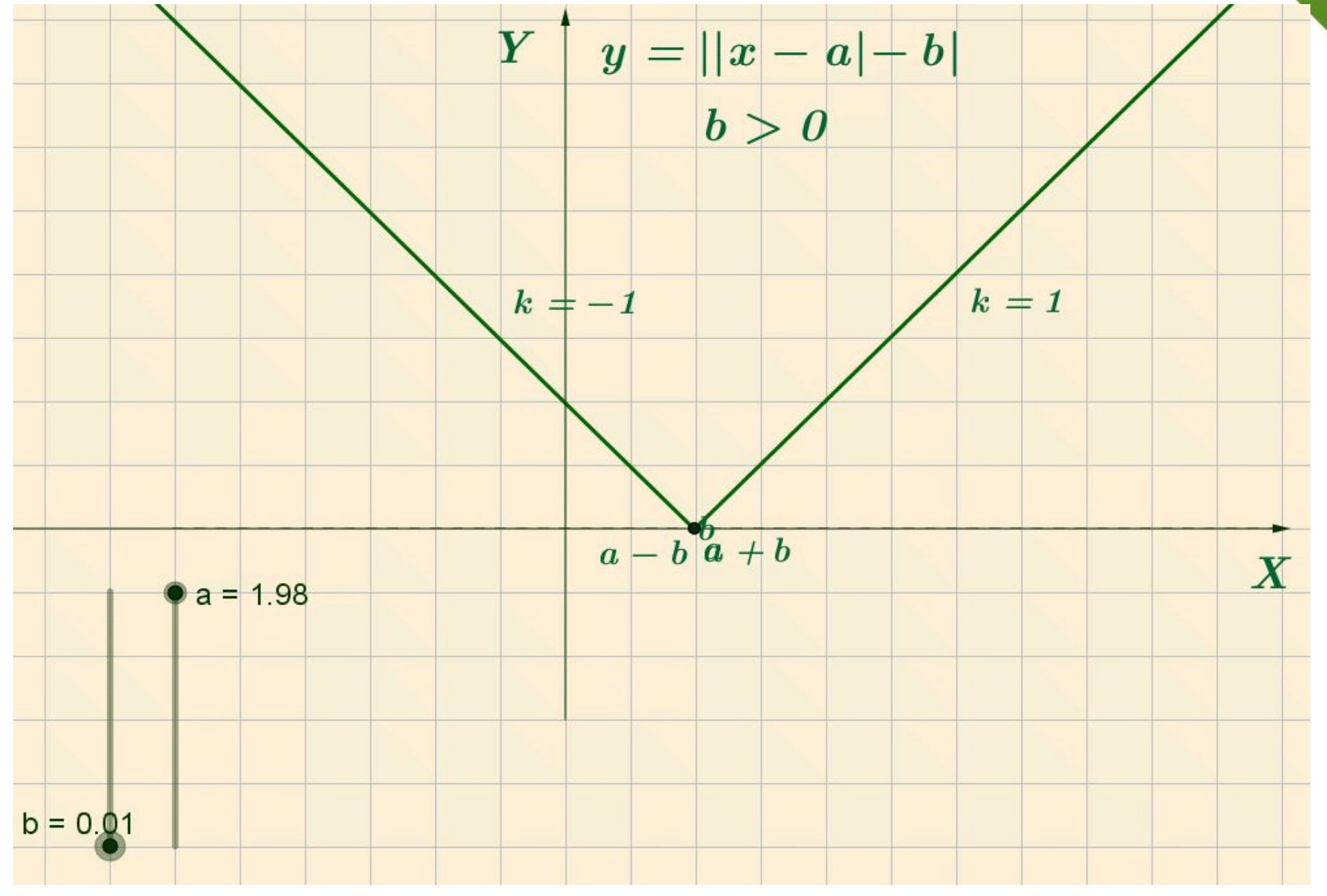
$$k = 1$$

$$a - b \quad a + b$$

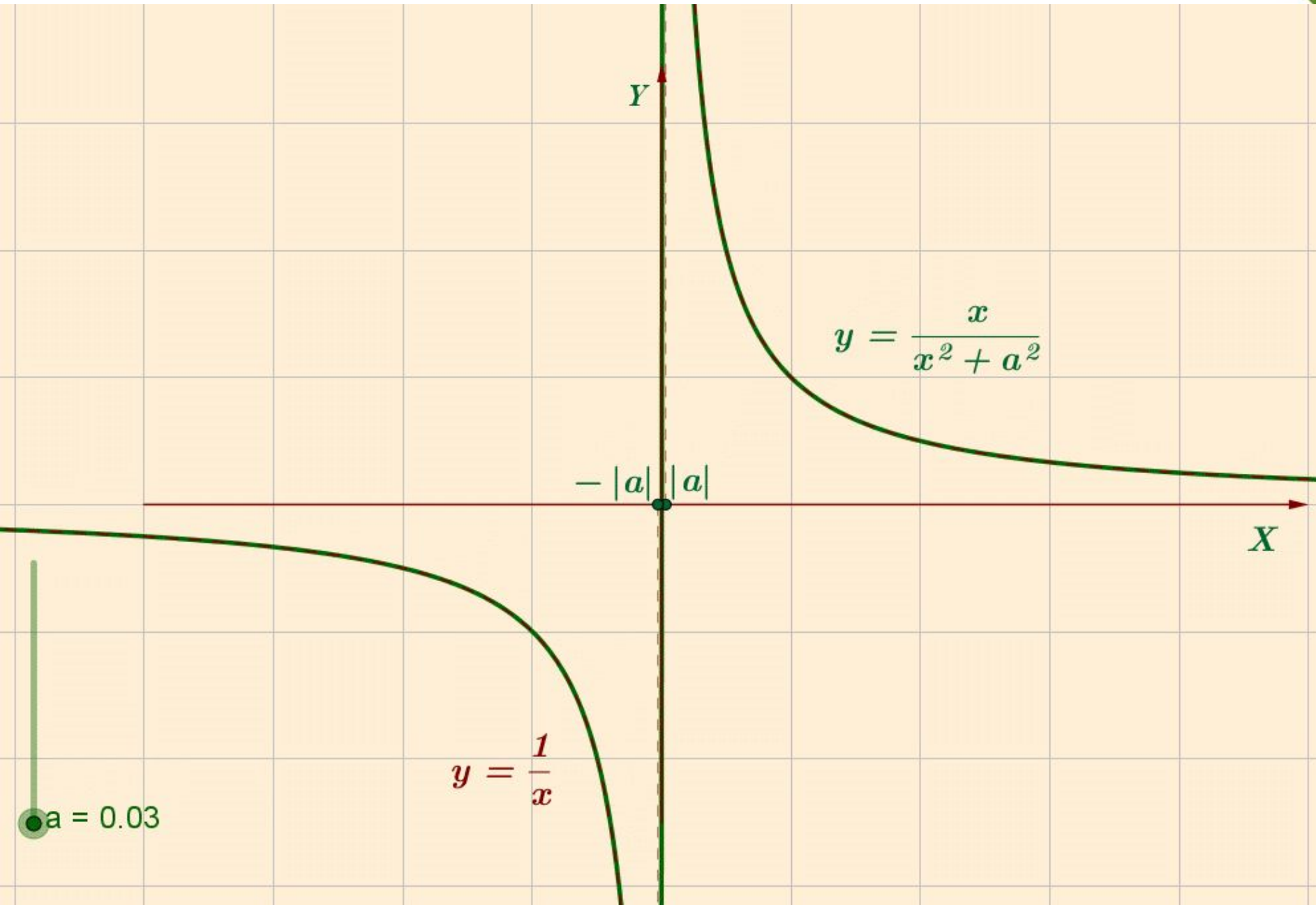
$X$

$a = 1.98$

$b = 0.01$

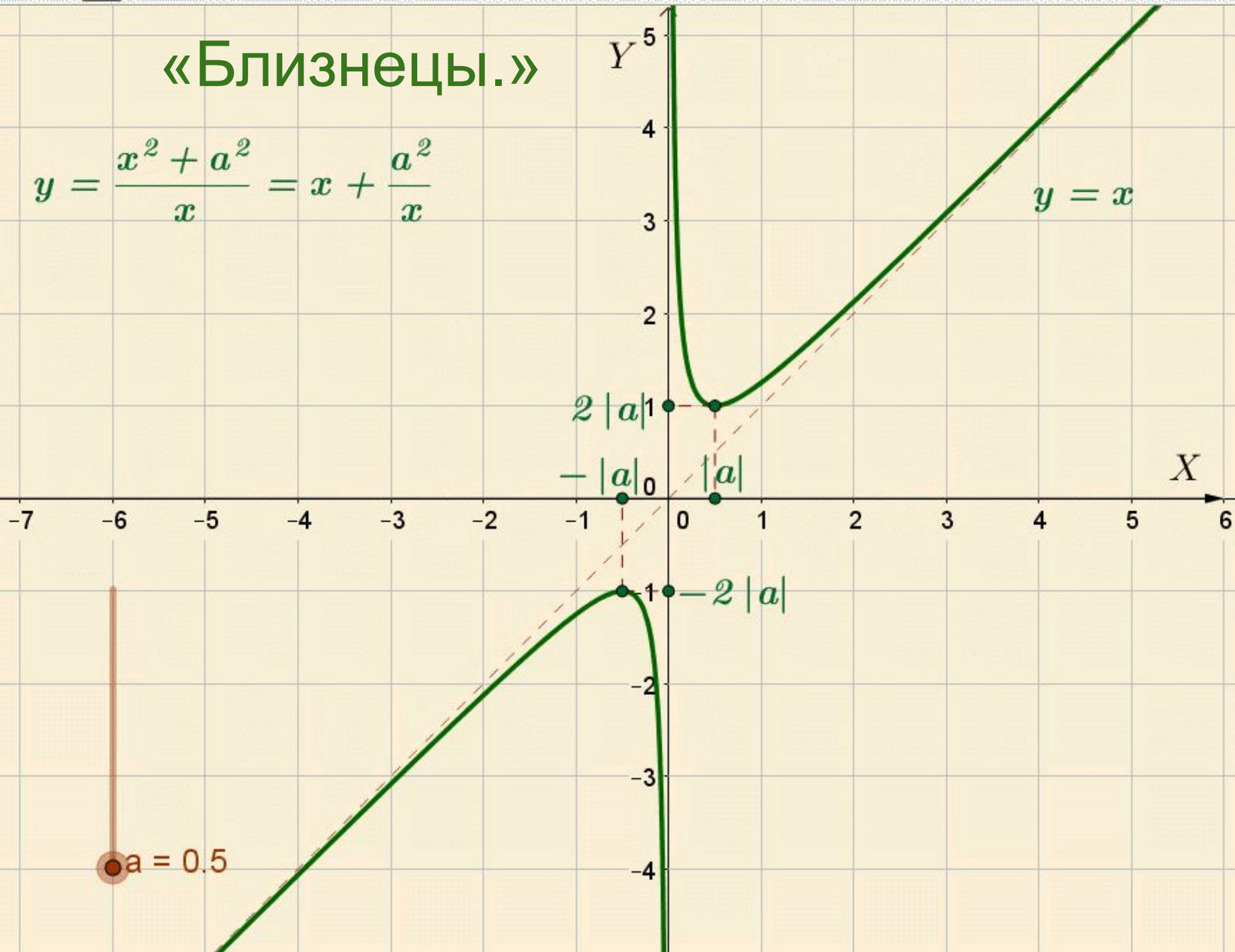


# “Волна”.

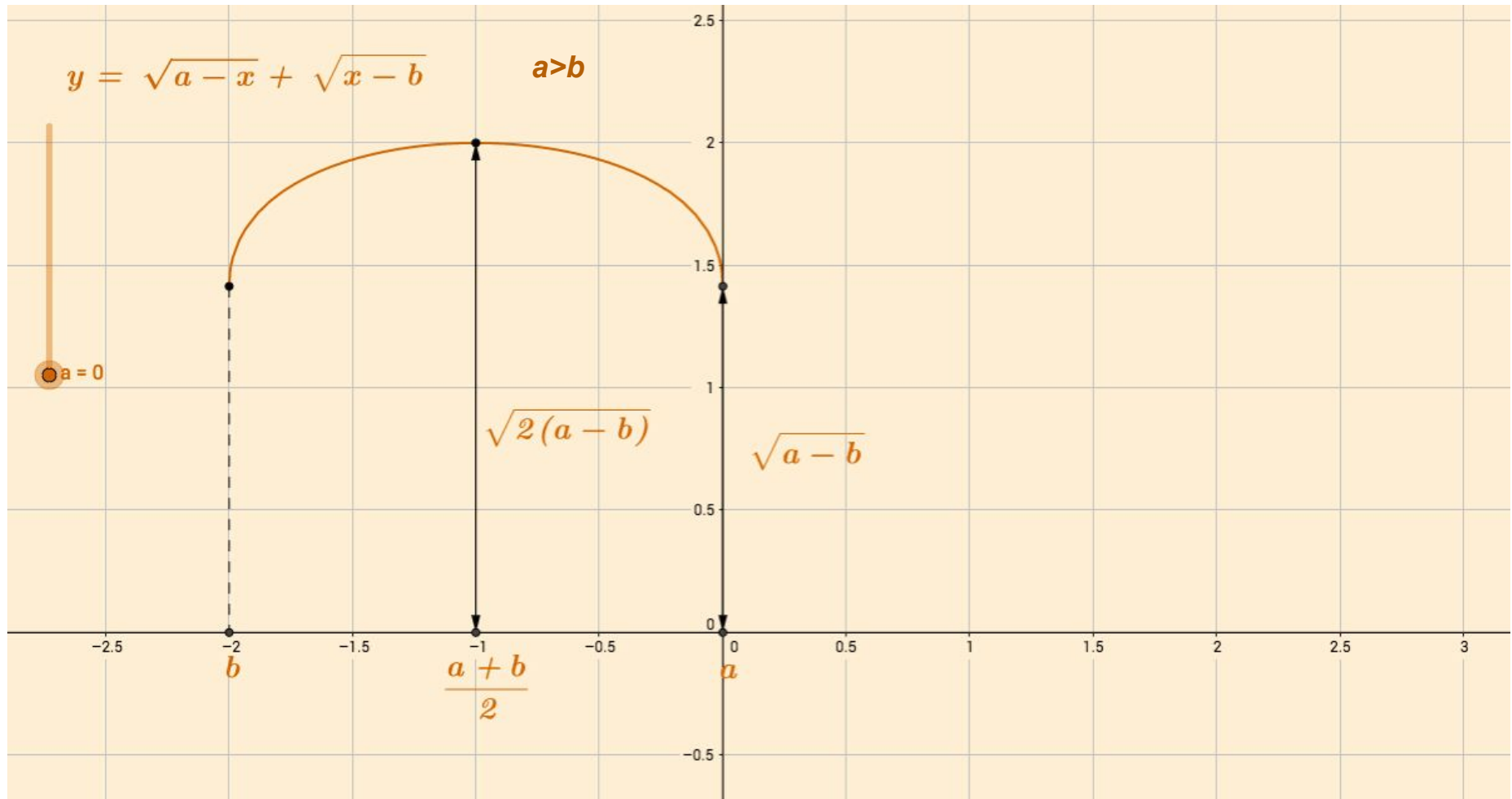


# «Близнецы.»

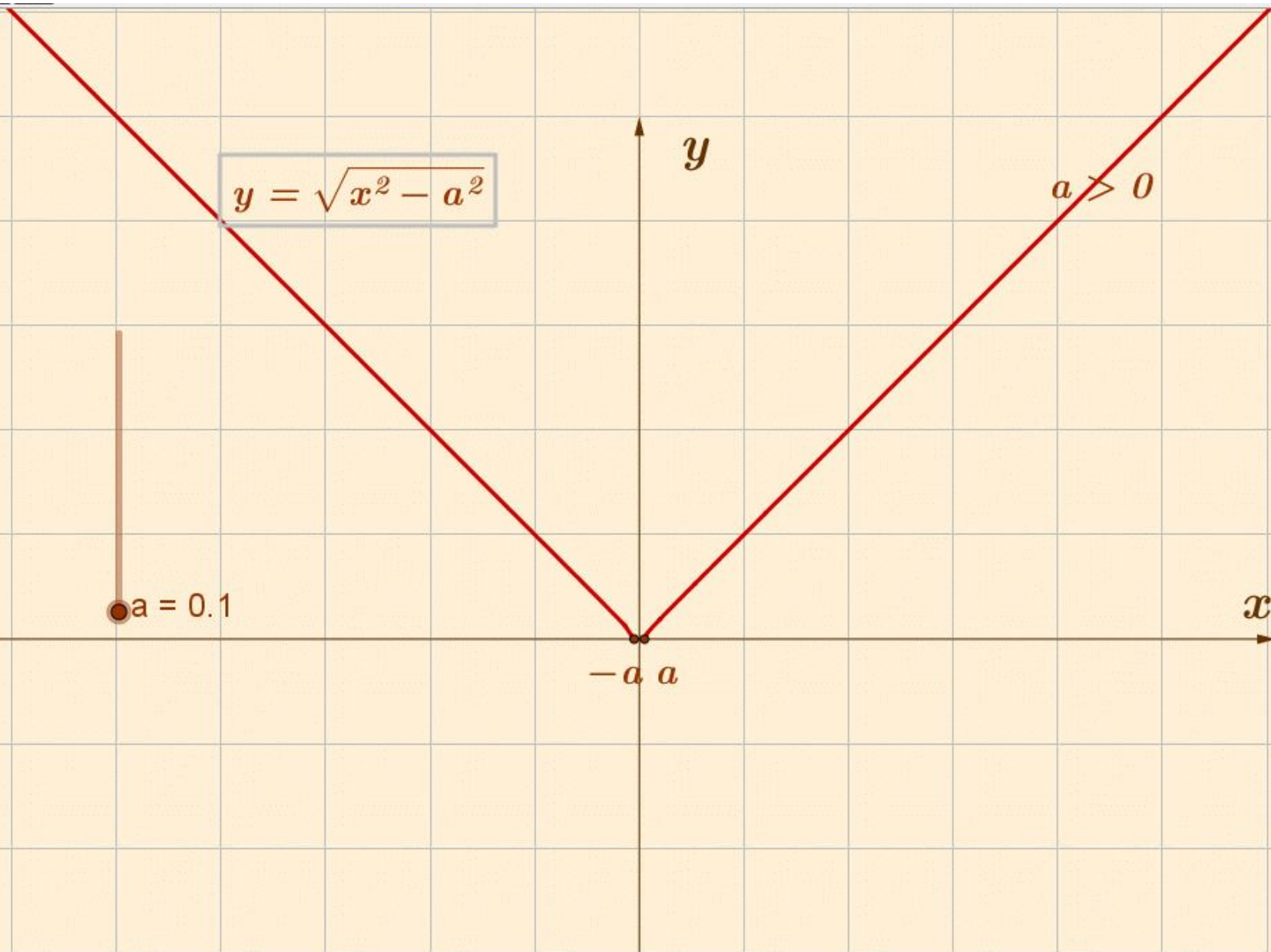
$$y = \frac{x^2 + a^2}{x} = x + \frac{a^2}{x}$$



# “Шапочка”.



# “Распашонка”.





# литература

:

1. Шагин В. Л.  
30 задач за 90 минут (Пособие для подготовки к ЕГЭ и конкурсным экзаменам в вузы).-М.:Вита-Пресс, 2004.