

**Перетворення**

**графіків функцій**



ПРИВІТ! Мене звати Толя,  
допоможіть розв'язати завдання

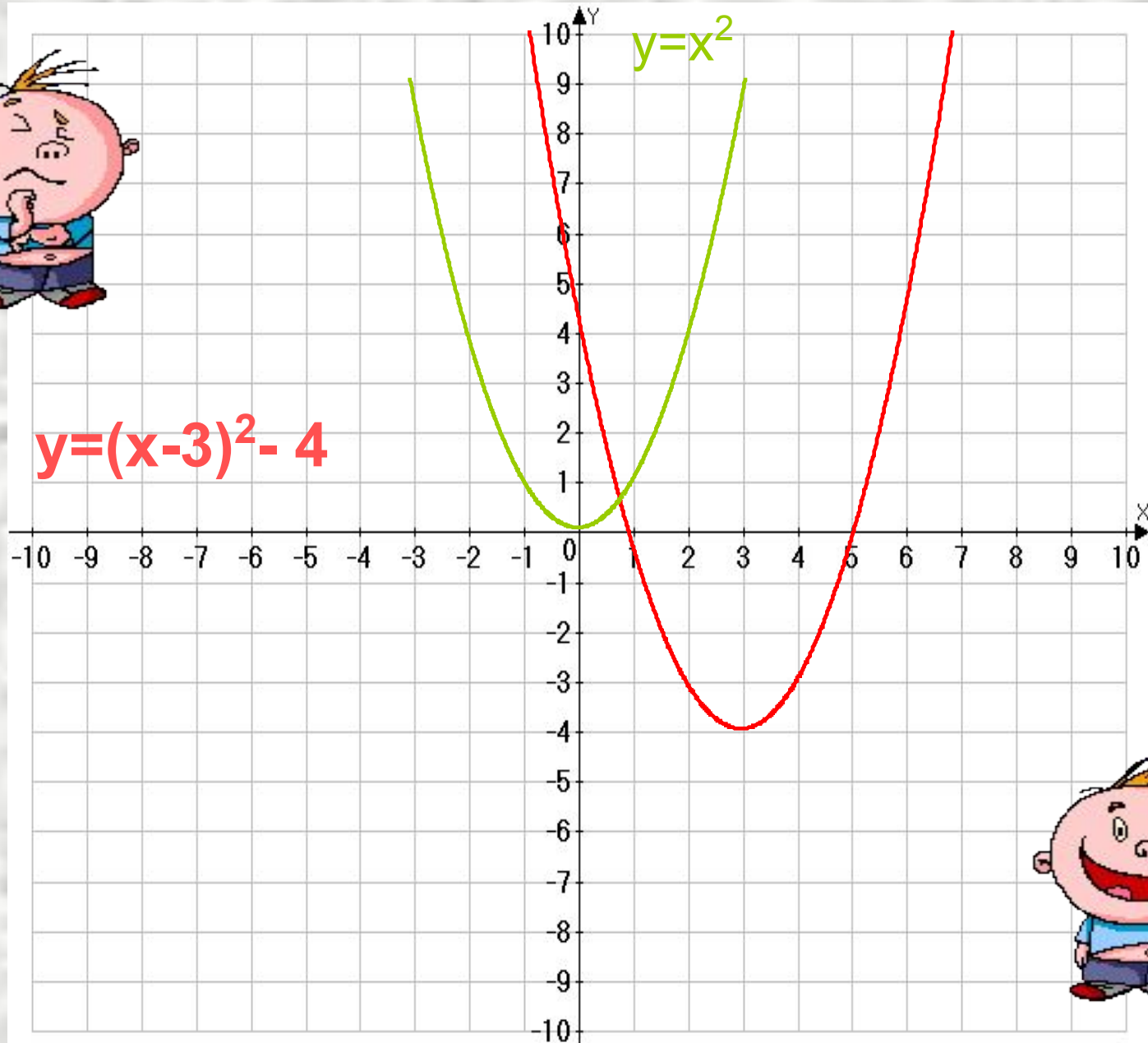
Визначте, графік якої  
функції зображений  
на малюнку

А я  
Коля!  
Привіт!



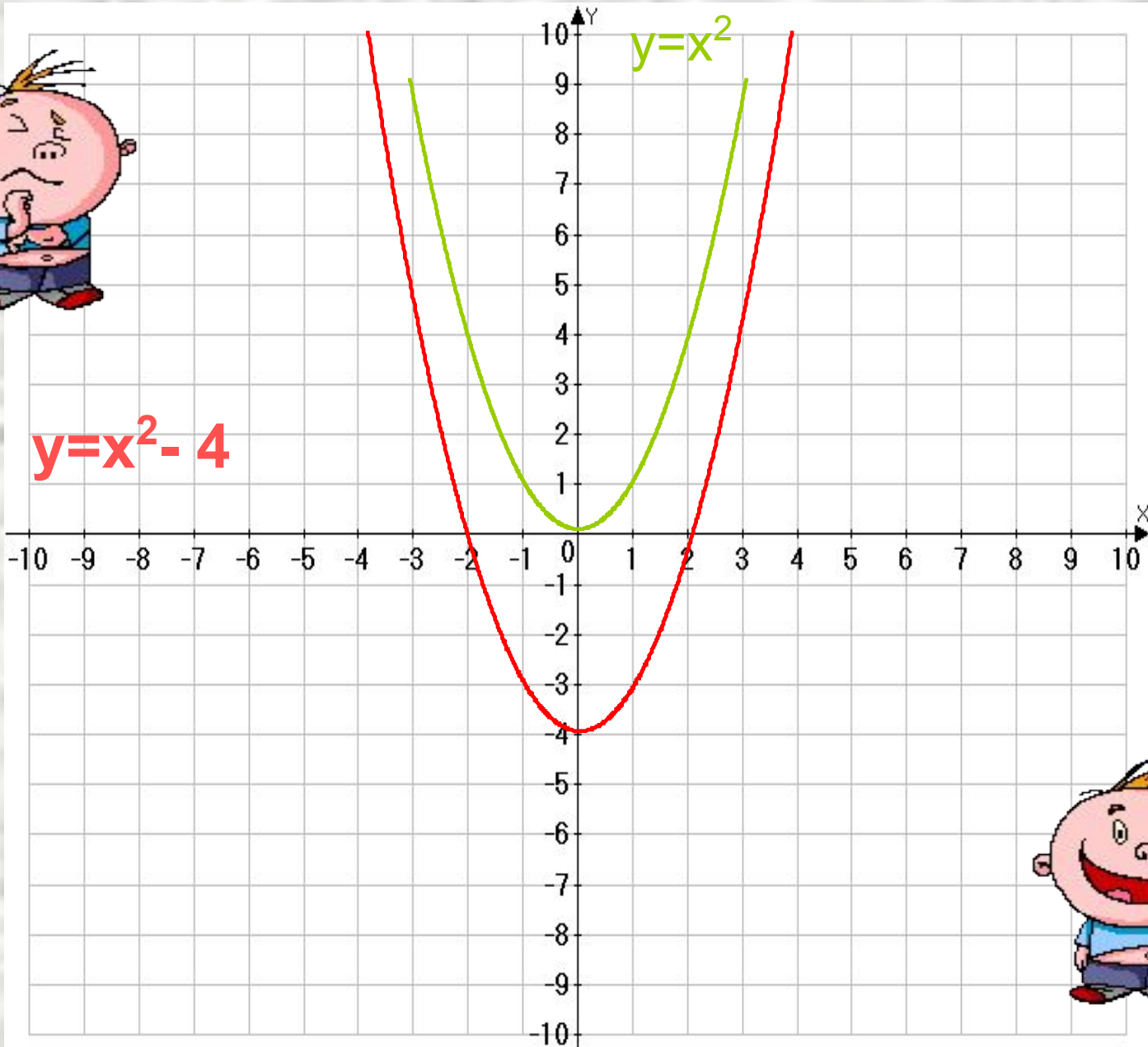


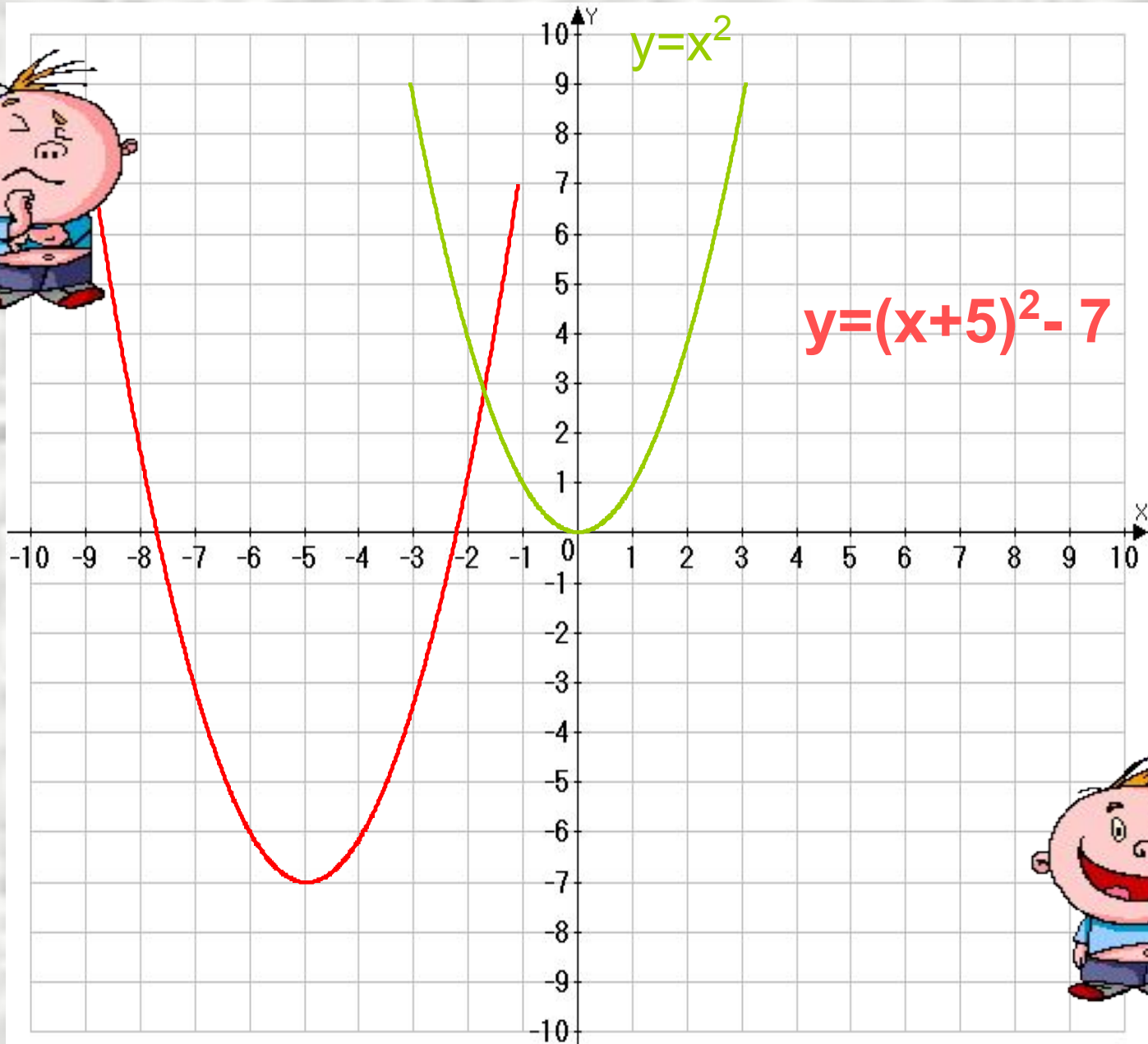
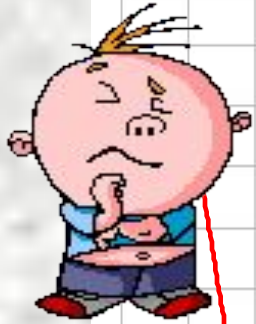
$$y = (x - 3)^2 - 4$$





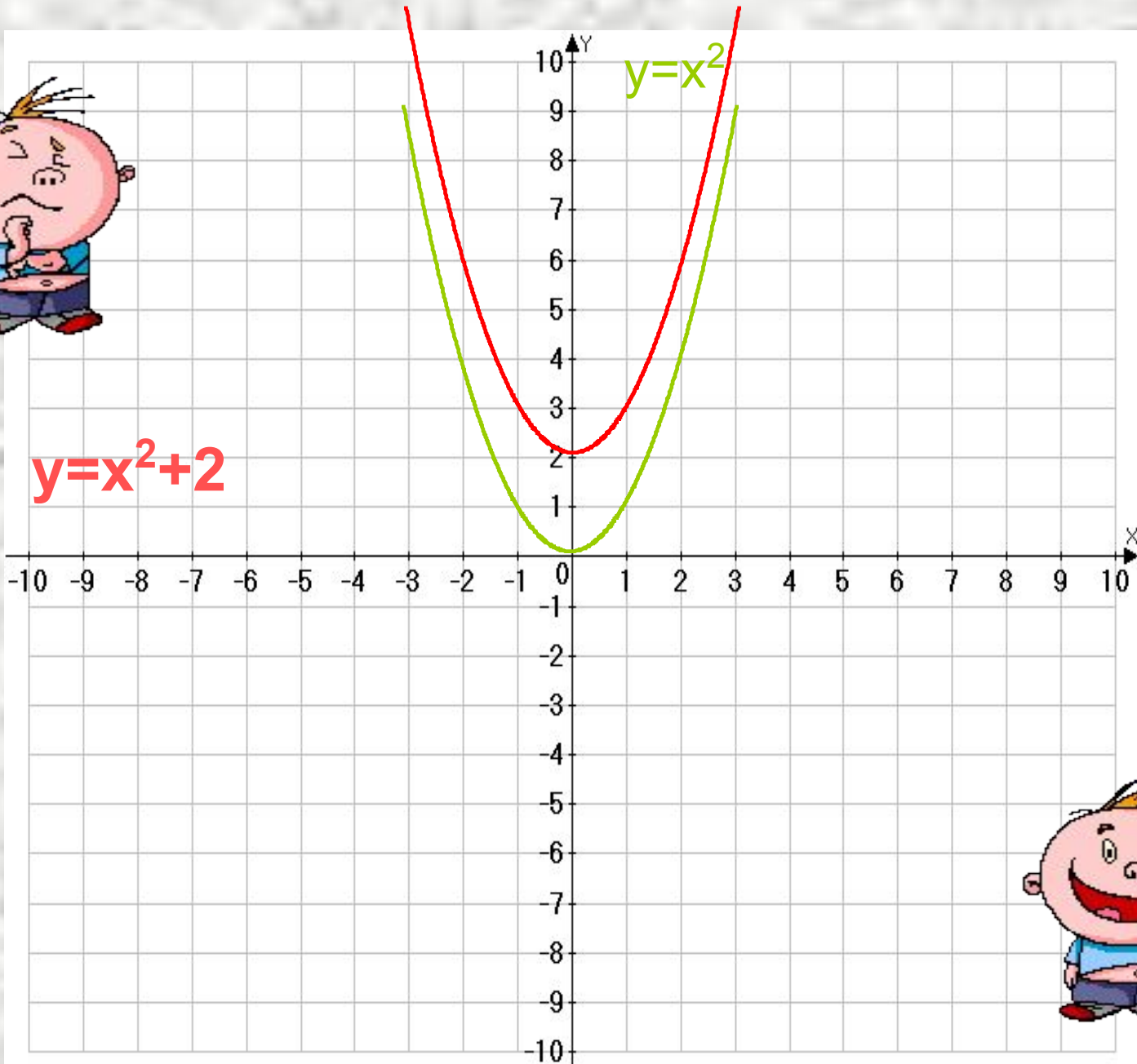
$$y = x^2 - 4$$







$$y=x^2+2$$

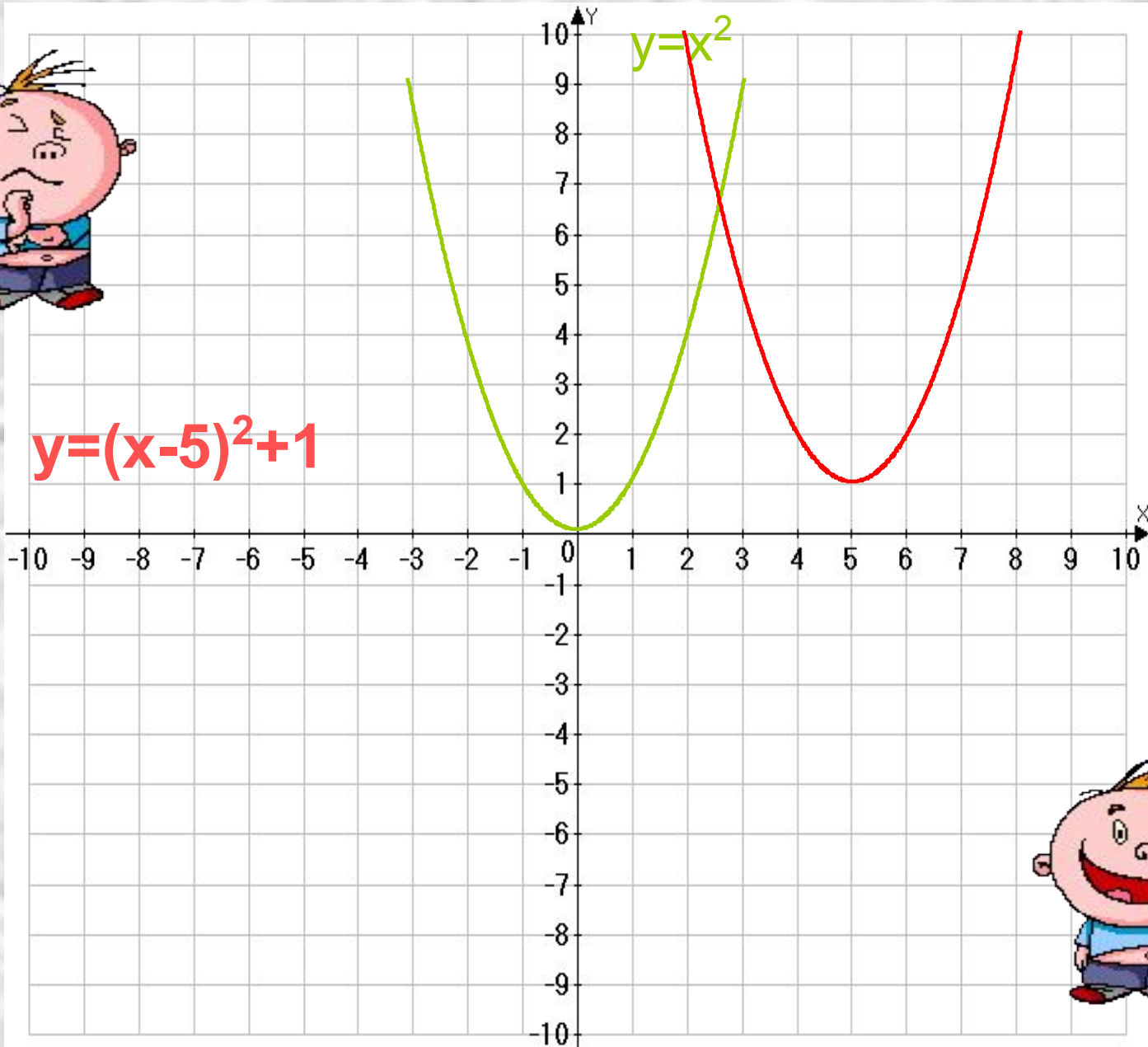


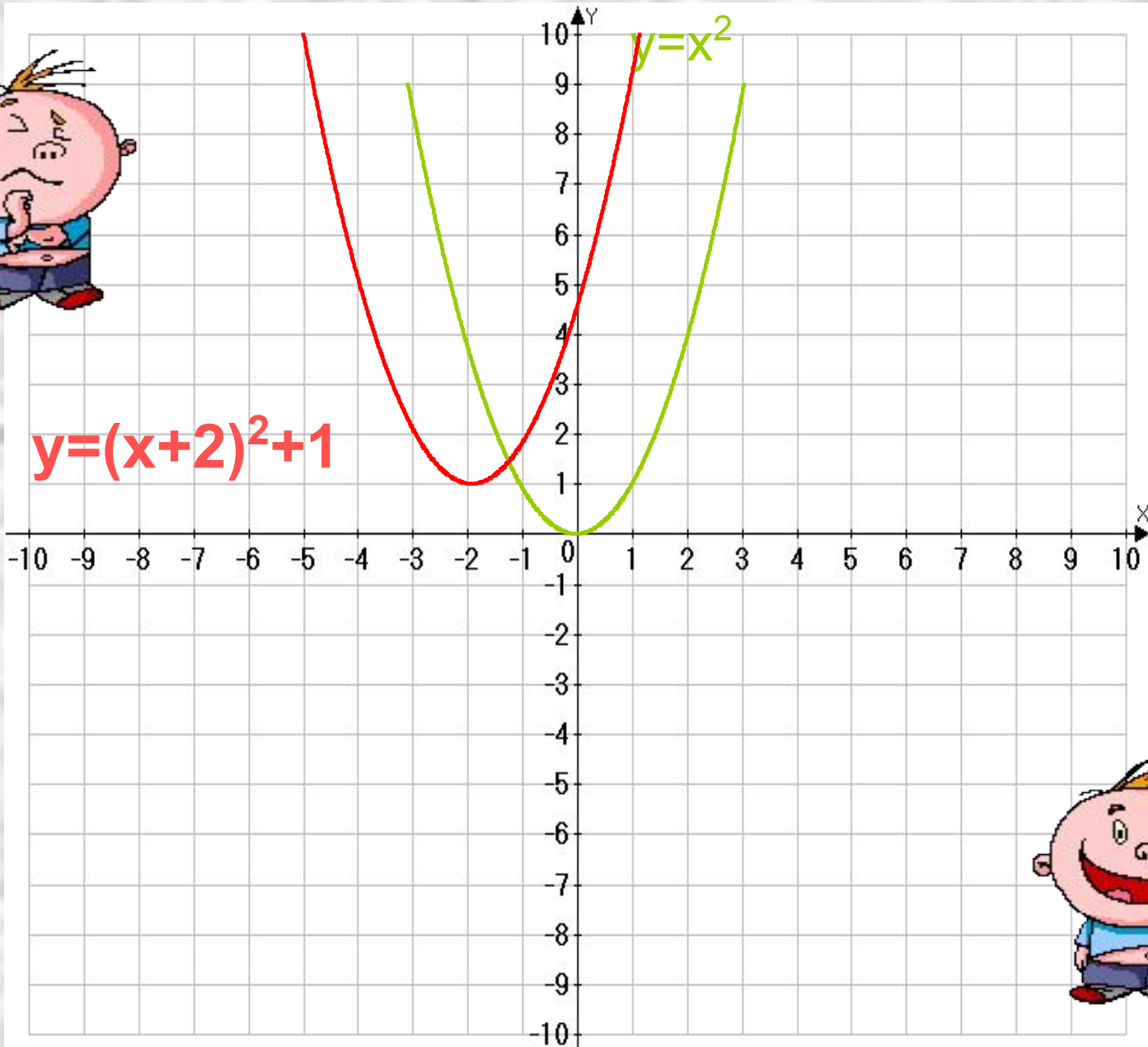
$$y=x^2$$





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

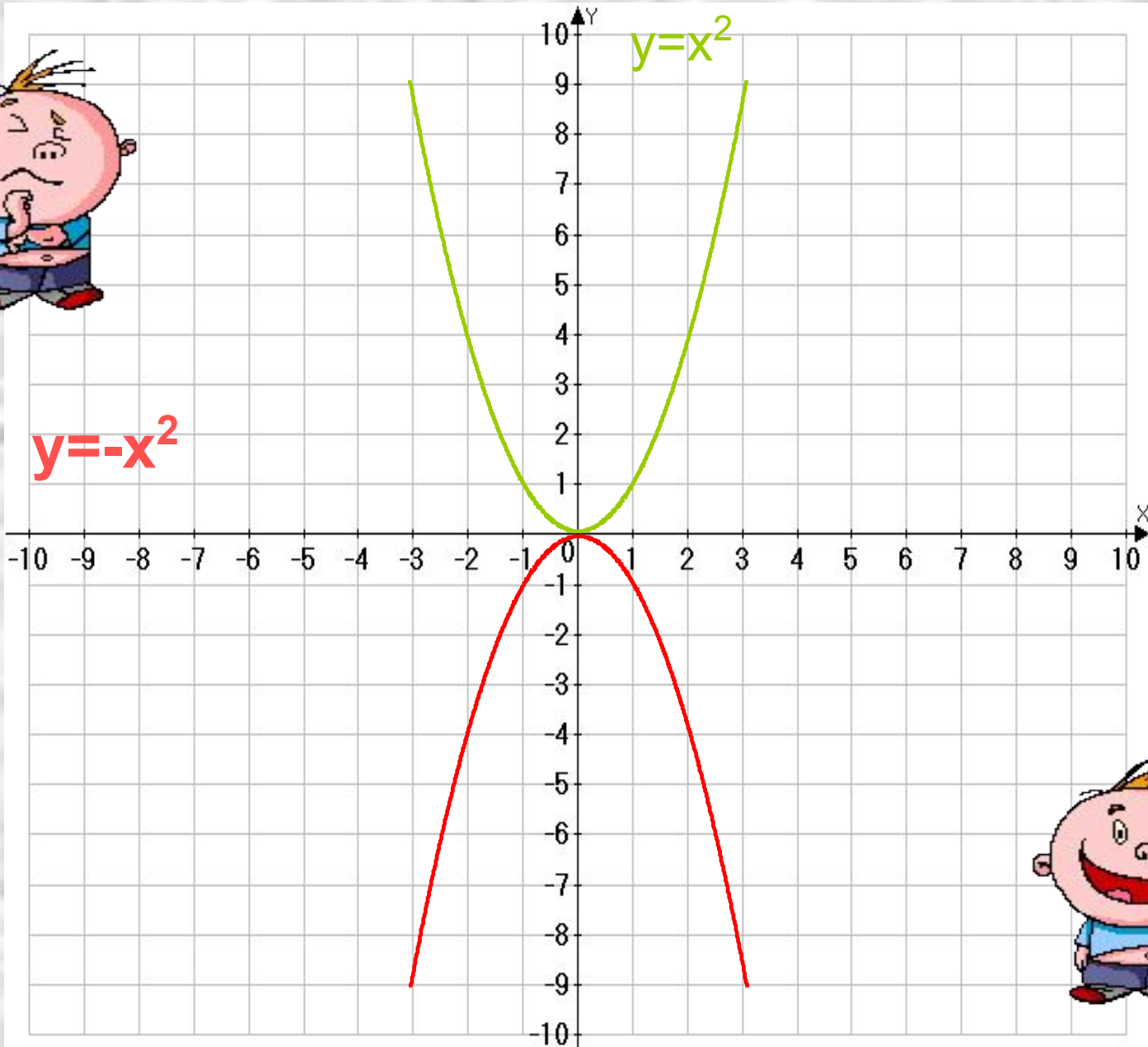






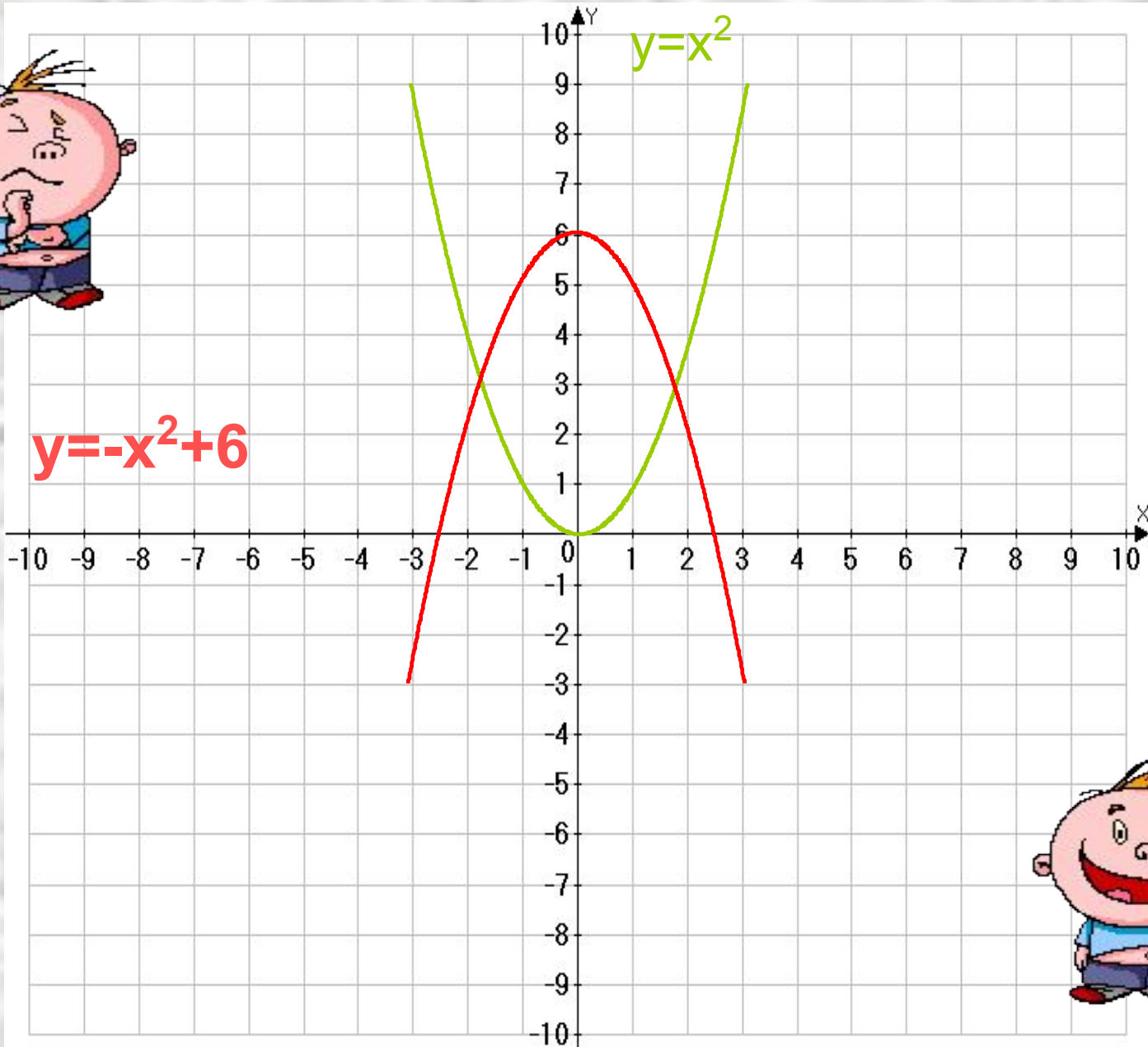


$$y = -x^2$$



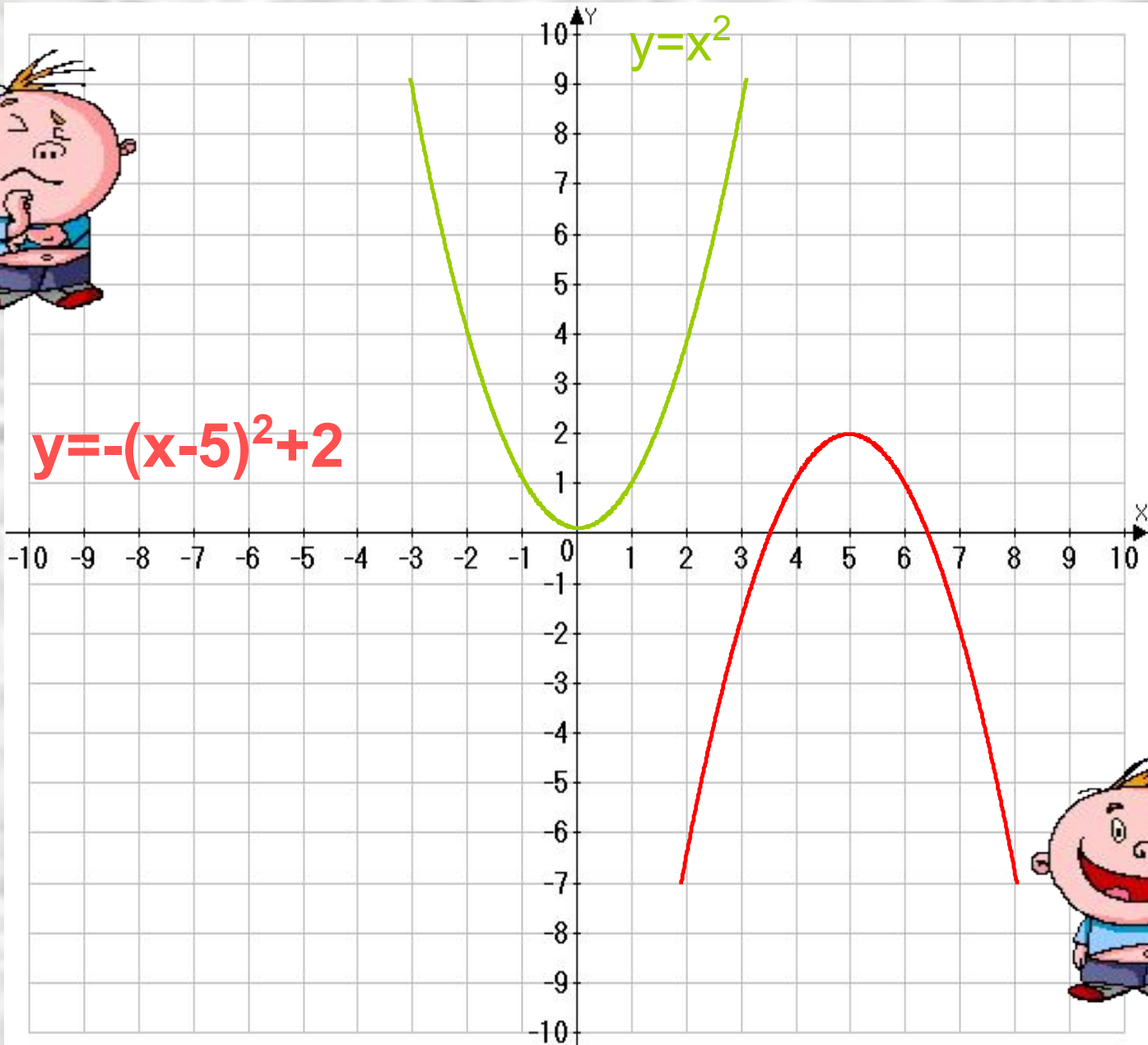


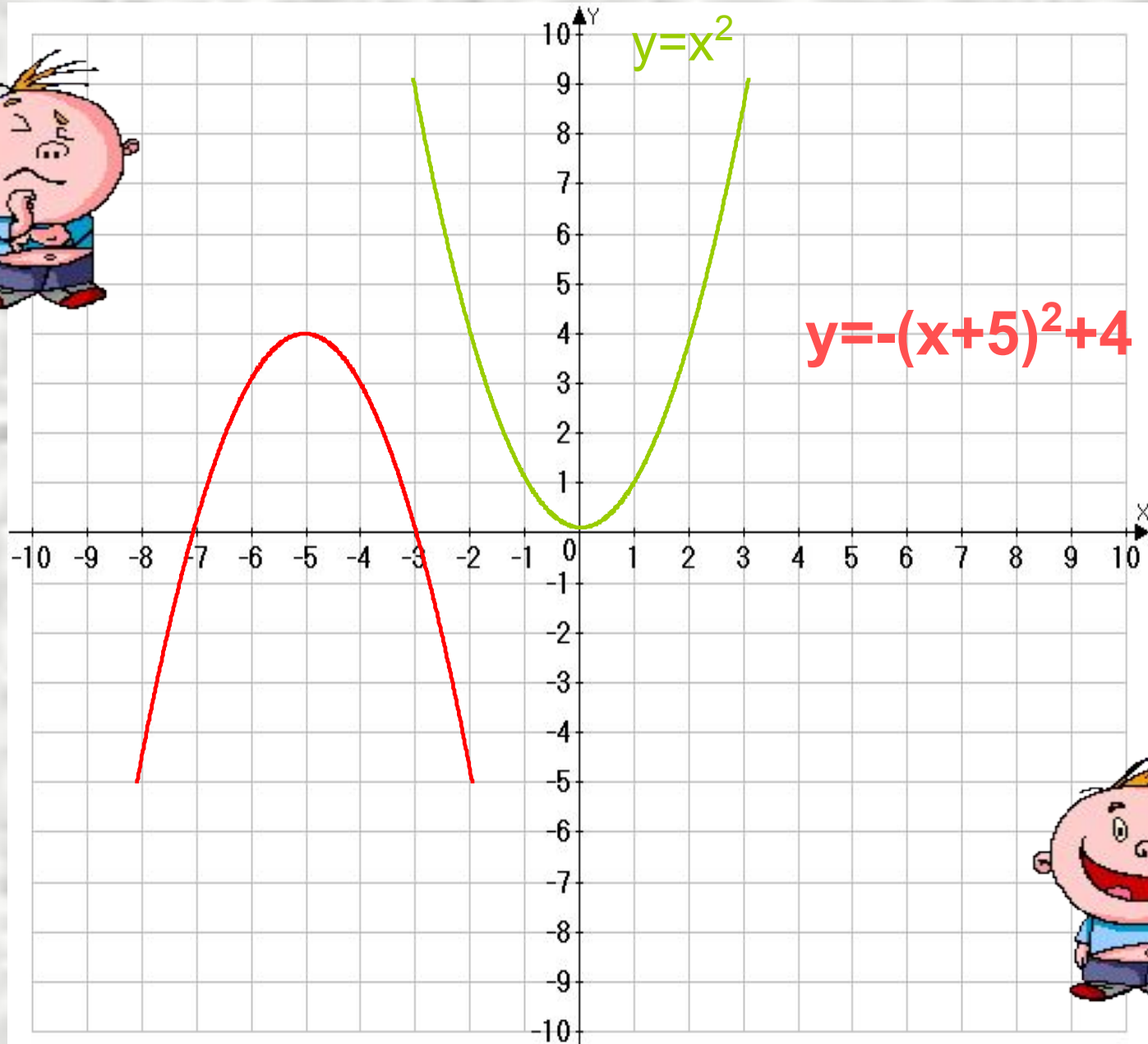
$$y = -x^2 + 6$$





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





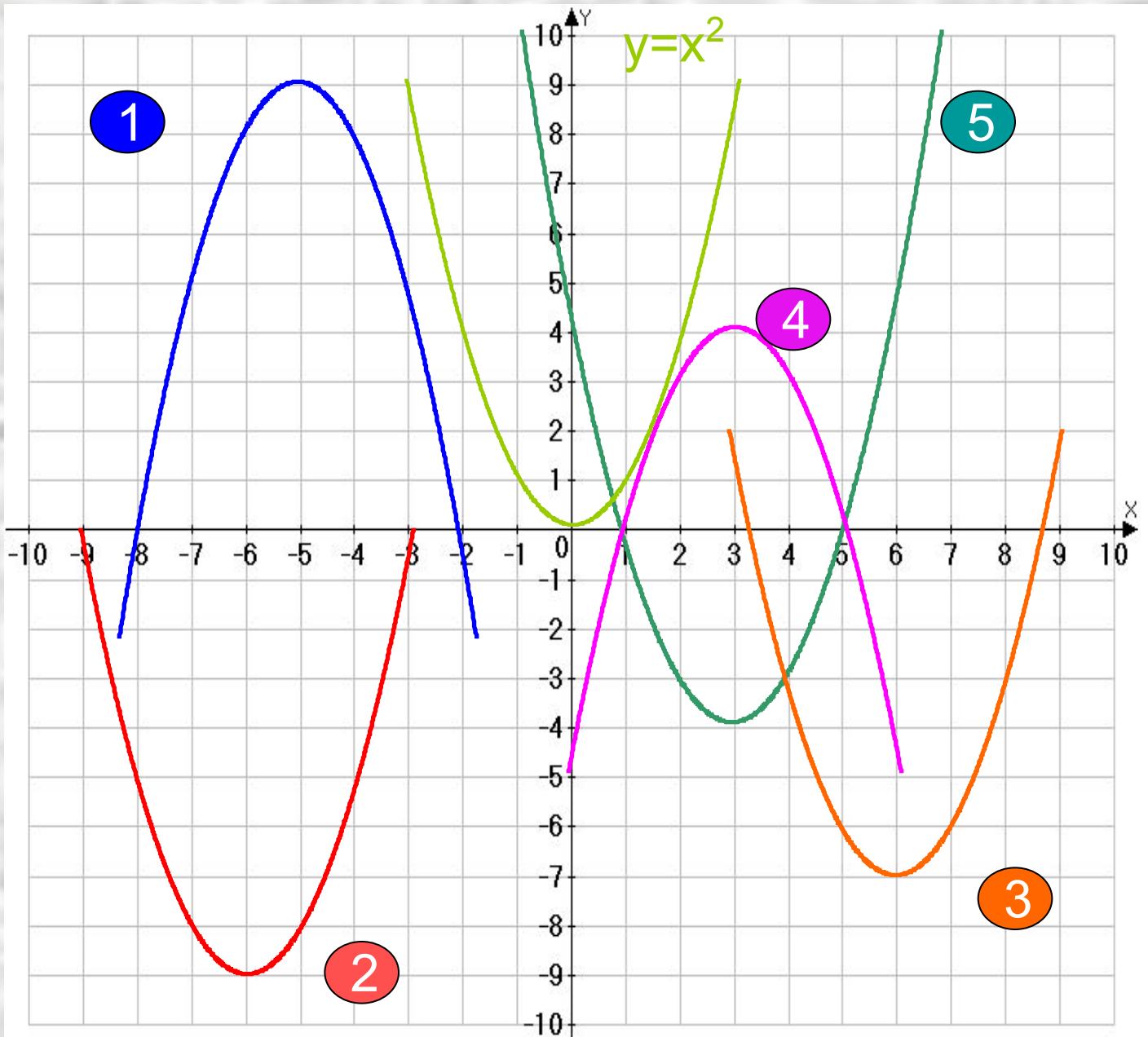


Успіхів  
вам

А тепер самостійно

До  
зустрічі!!!







А я теж виконував завдання! Звіримо відповіді?

1	$y=(x+5)^2+9$
2	$y=(x+6)^2-9$
3	$y=(x-6)^2-7$
4	$y=- (x-3)^2+4$
5	$y=(x-3)^2-4$



А тепер побудуйте у зошиті наступні графіки функцій, використовуючи шаблон параболи  $y=x^2$

Як ви гадаєте, що потрібно зробити, перш ніж будувати 5<sup>й</sup> та 6<sup>й</sup> графіки?

1	$y = (x - 2)^2 + 3$
2	$y = x^2 - 5$
3	$y = - (x + 2)^2$
4	$y = - (x - 3)^2 + 4$
5	$y = x^2 - 2x + 2$
6	$y = - x^2 - 6x - 11$



Пока!!!



Ви молодці!  
До побачення!!!





Я тут

