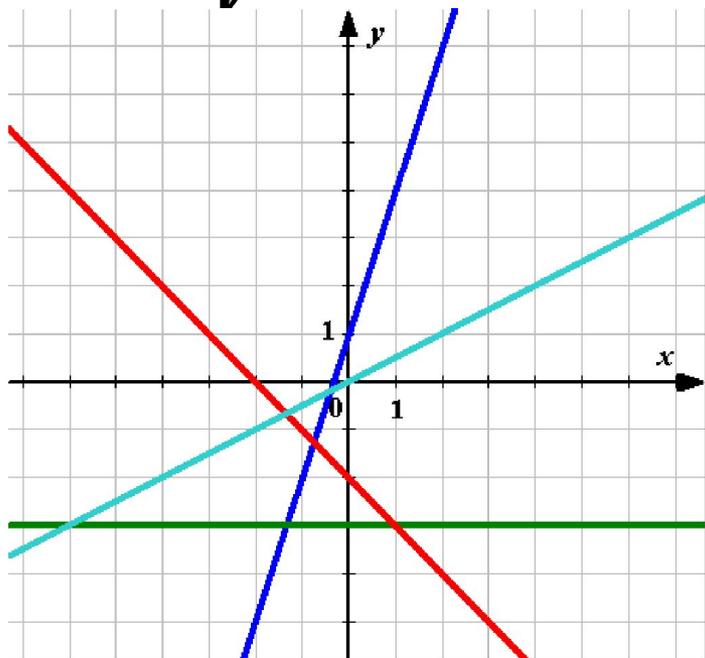
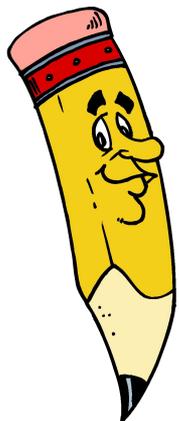


# *Линейная функция $y=kx + b$ и её график.*



*8 класс.*





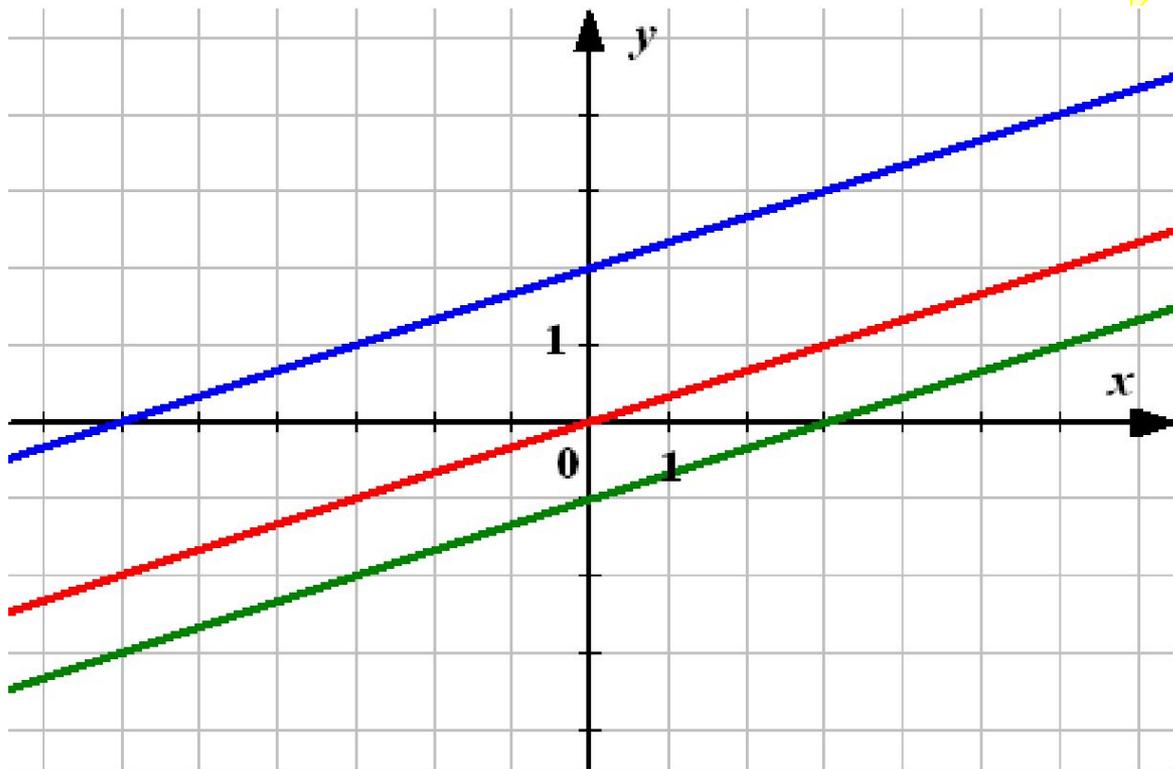
*В одной системе координат  
построены графики линейных  
функций:*

$$y = \frac{1}{3}x$$

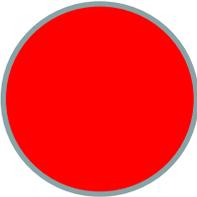
$$y = \frac{1}{3}x - 1$$

$$y = \frac{1}{3}x + 2$$

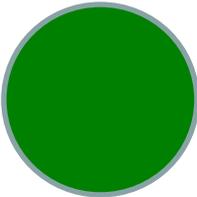
???



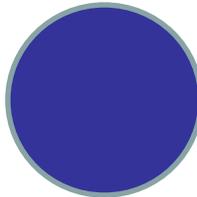
$$y = \frac{1}{3}x$$

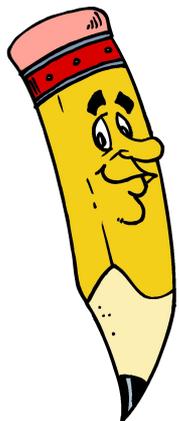


$$y = \frac{1}{3}x - 1$$



$$y = \frac{1}{3}x + 2$$





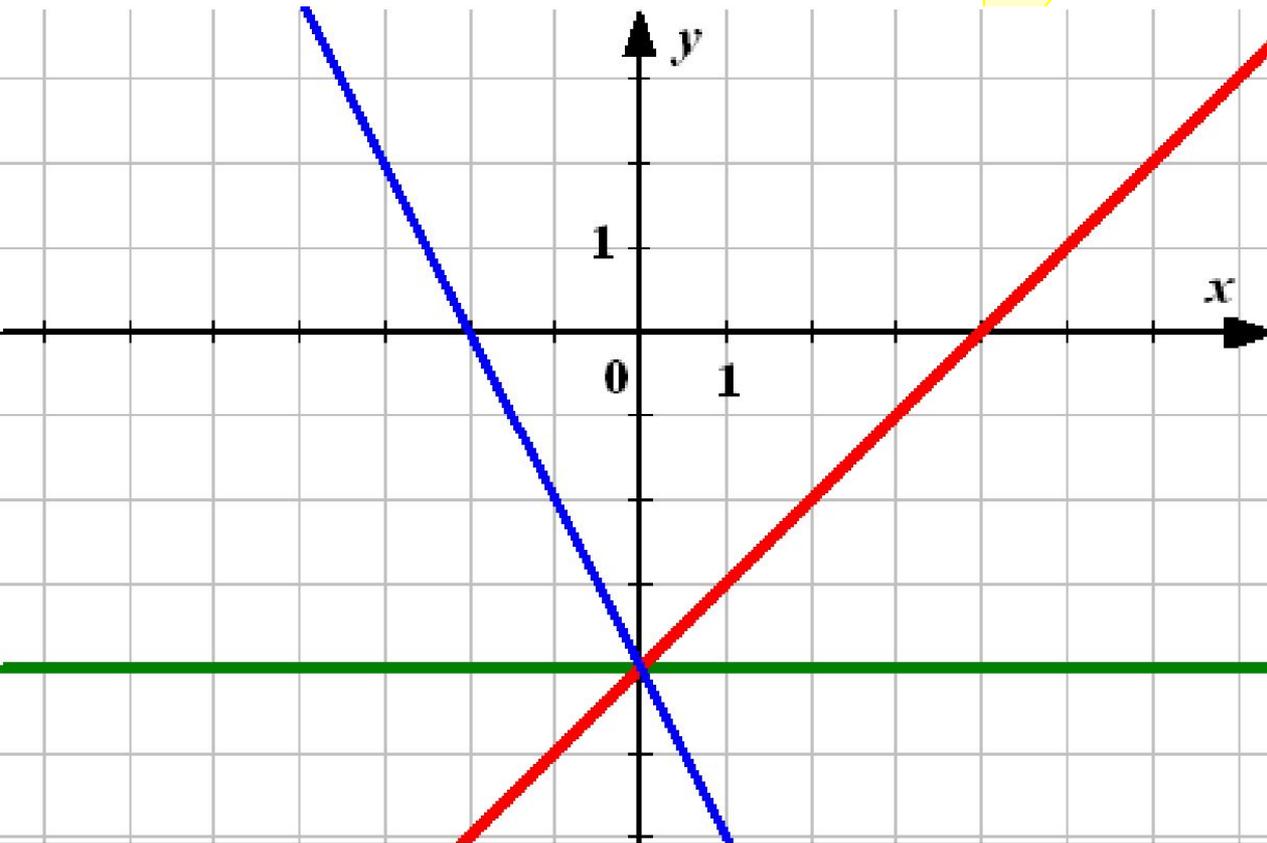
*В одной системе координат  
построены графики линейных  
функций:*

$$y = x - 4$$

$$y = -2x - 4$$

$$y = -4$$

???



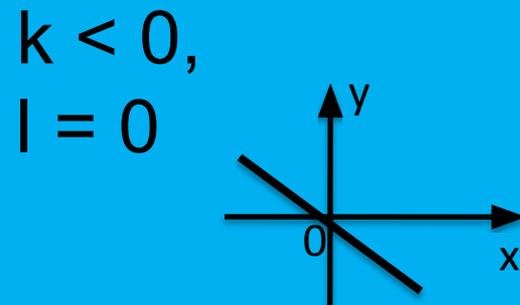
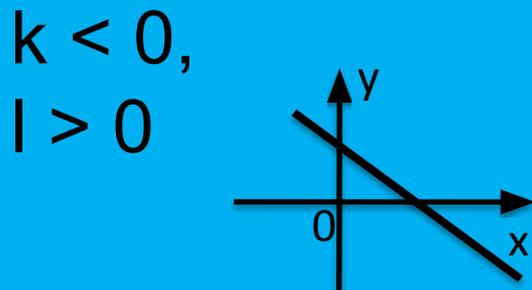
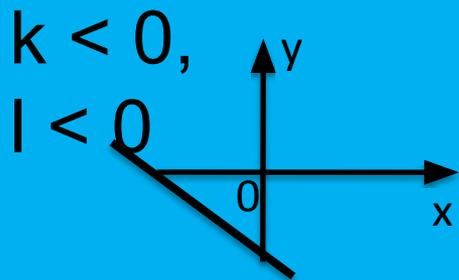
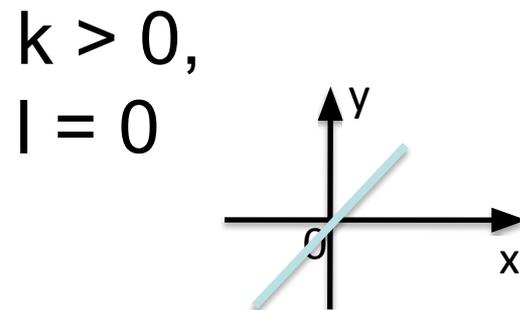
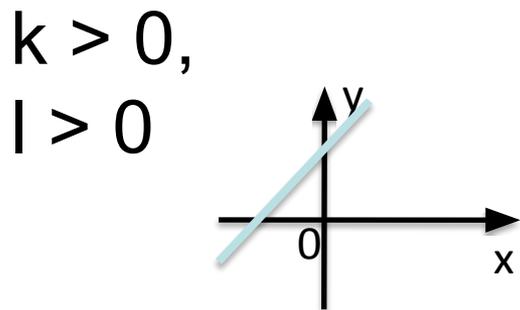
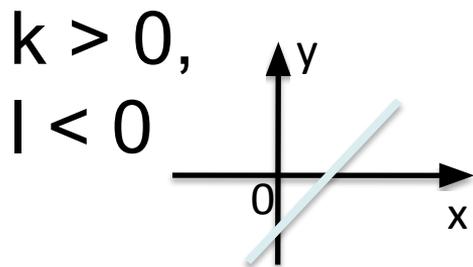
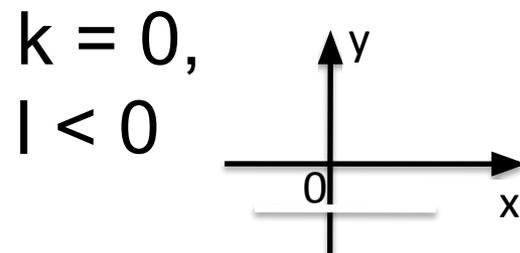
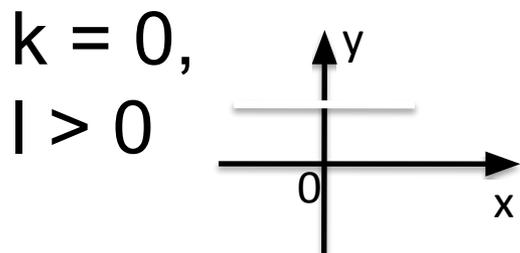
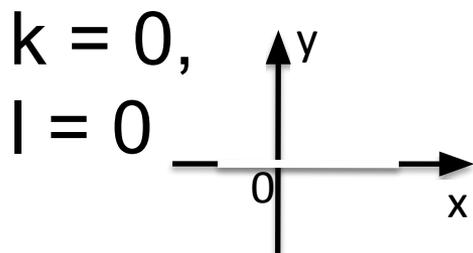
$$y = x - 4$$

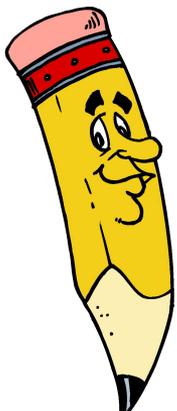
$$y = -2x - 4$$

$$y = -4$$

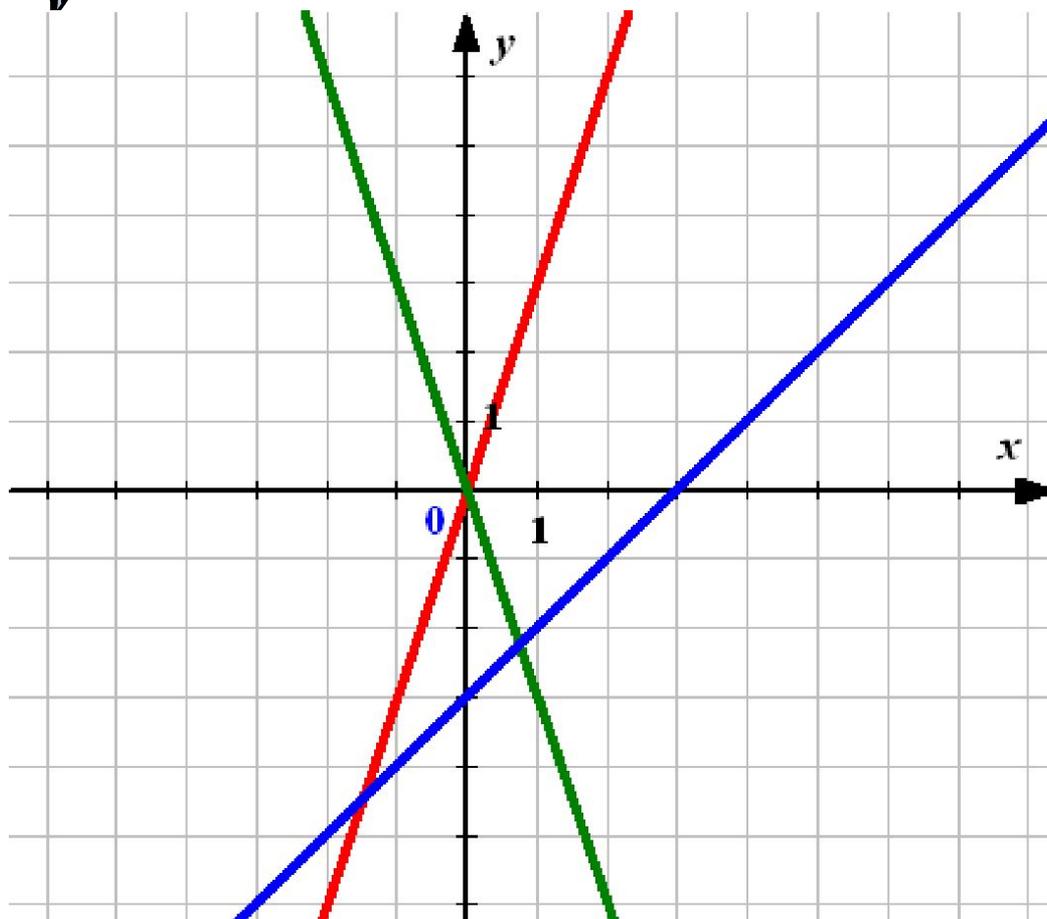
- . Прямая, заданная уравнением вида  $y = kx$  проходит через начало координат
- 2. Если коэффициент  $k > 0$ , то график уравнения прямой вида  $y = kx$  проходит через I и III четверти
- 3. Если коэффициент  $k < 0$ , то график уравнения прямой вида  $y = kx$  проходит через II и IV четверти
- 4. Если коэффициент  $k = 0$ , то график уравнения прямой вида  $y = kx$  совпадает с осью Oх
- 5. Коэффициент  $k$  называют угловым коэффициентом прямой
- 6. Чем больше  $|k|$ , тем круче поднимается или опускается прямая
- 7. Коэффициент  $b$  определяет ординату точки пересечения прямой с осью Oy.

# Таблица зависимости функции $y = kx + l$ от значений $k$ и $l$

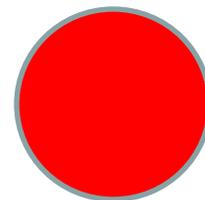




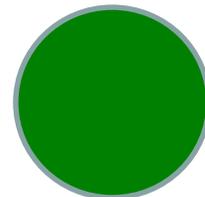
*На рисунке изображены графики функций. Укажите, какая формула соответствует каждому из них.*



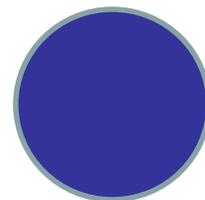
$$y = 3x$$

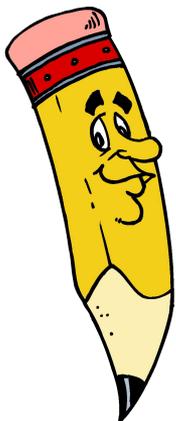


$$y = -3x$$

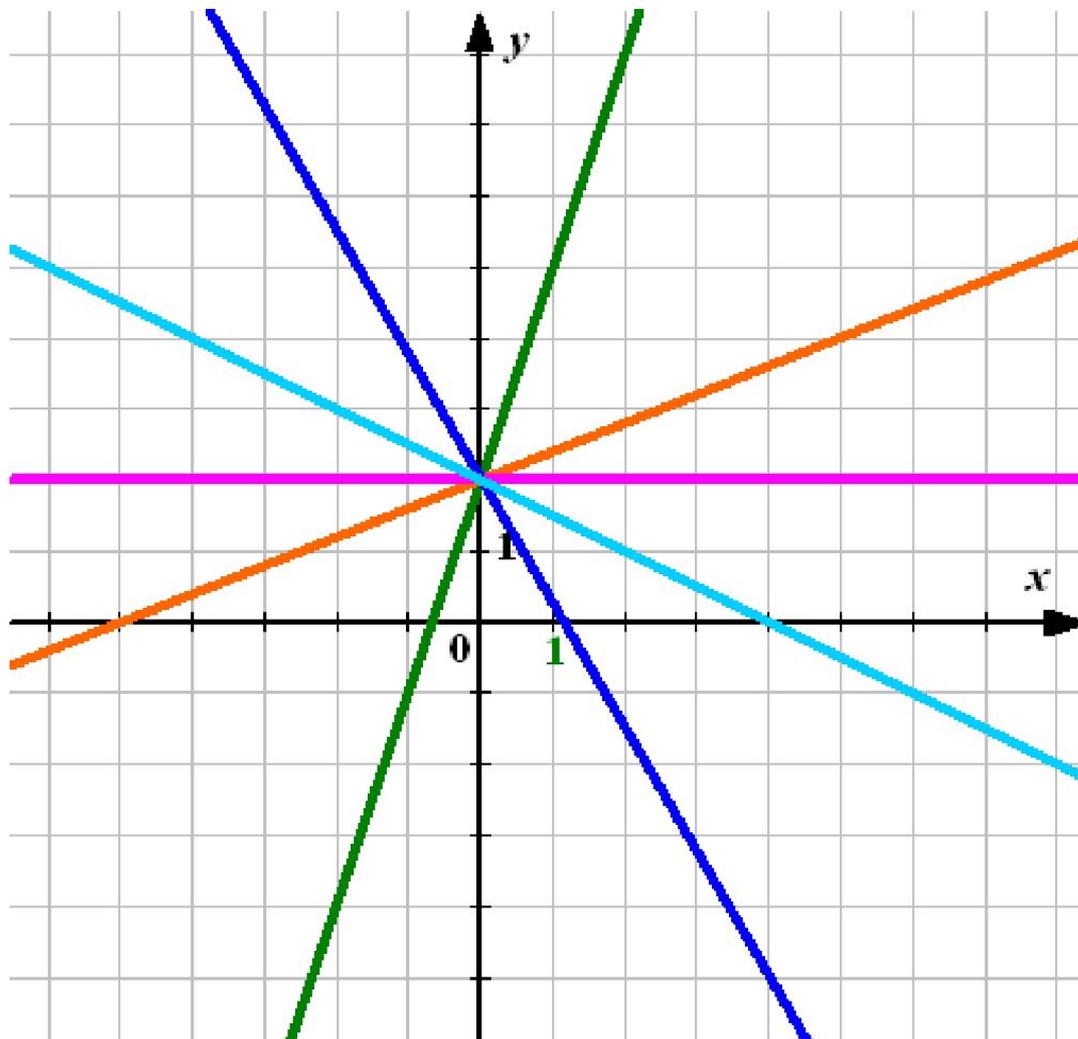


$$y = x - 3$$

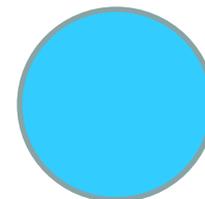
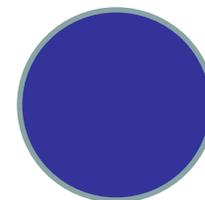


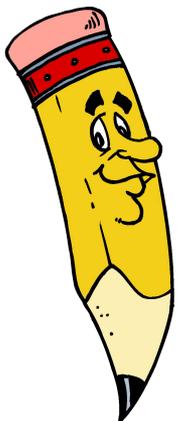


*Укажите те из прямых,  
угловой коэффициент которых  
отрицателен.*

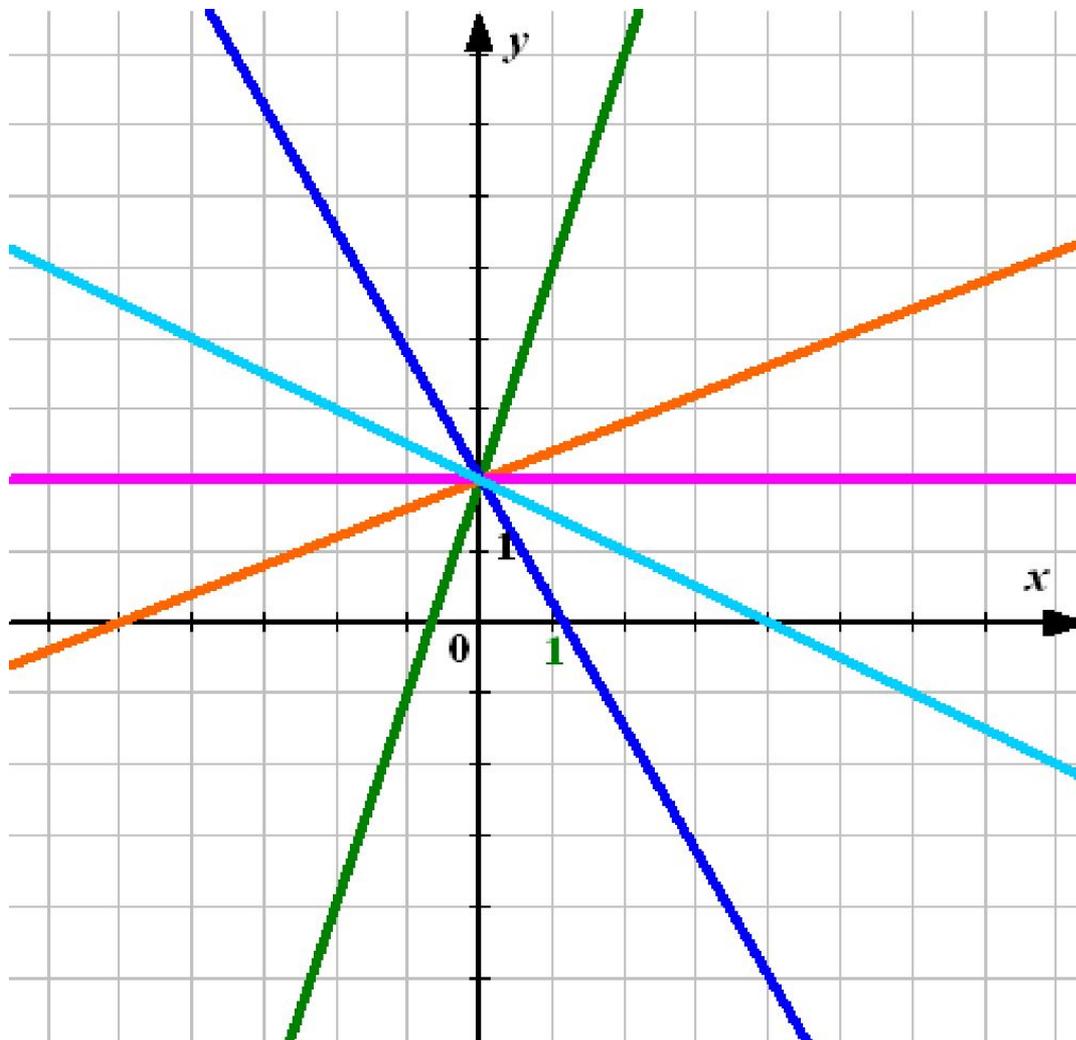


*Ответ:*

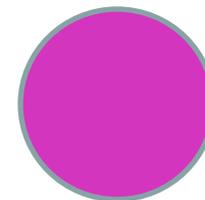


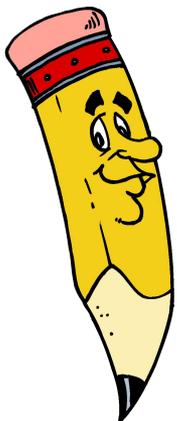


*Укажите те из прямых,  
угловой коэффициент которых  
равен 0.*

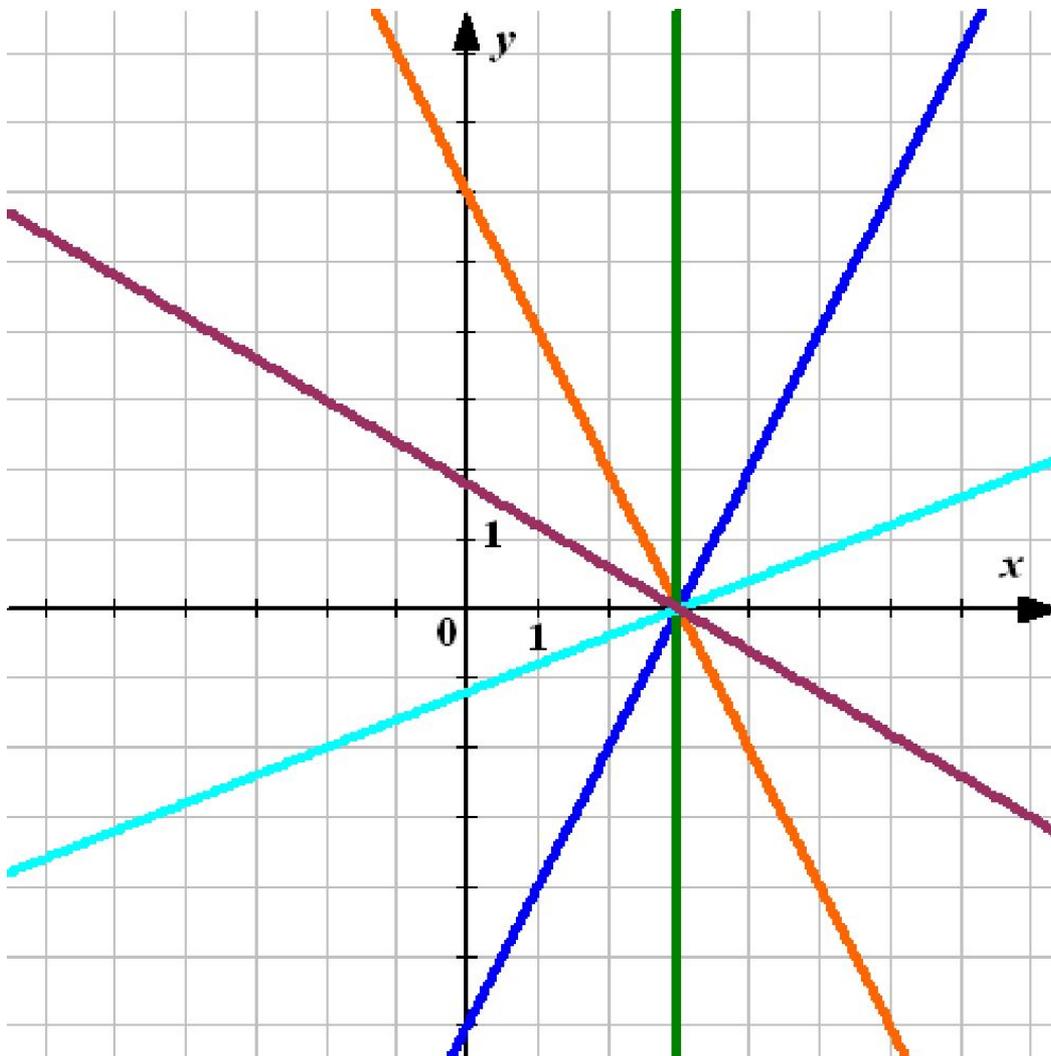


*Ответ:*

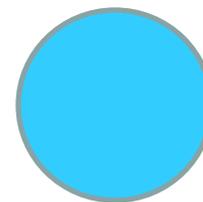
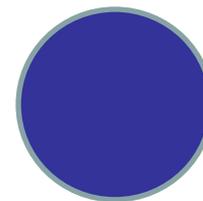


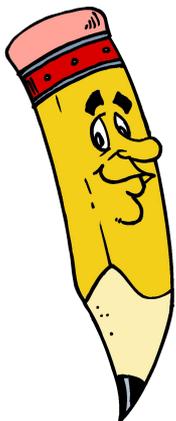


*Укажите те из прямых,  
угловой коэффициент которых  
положителен.*

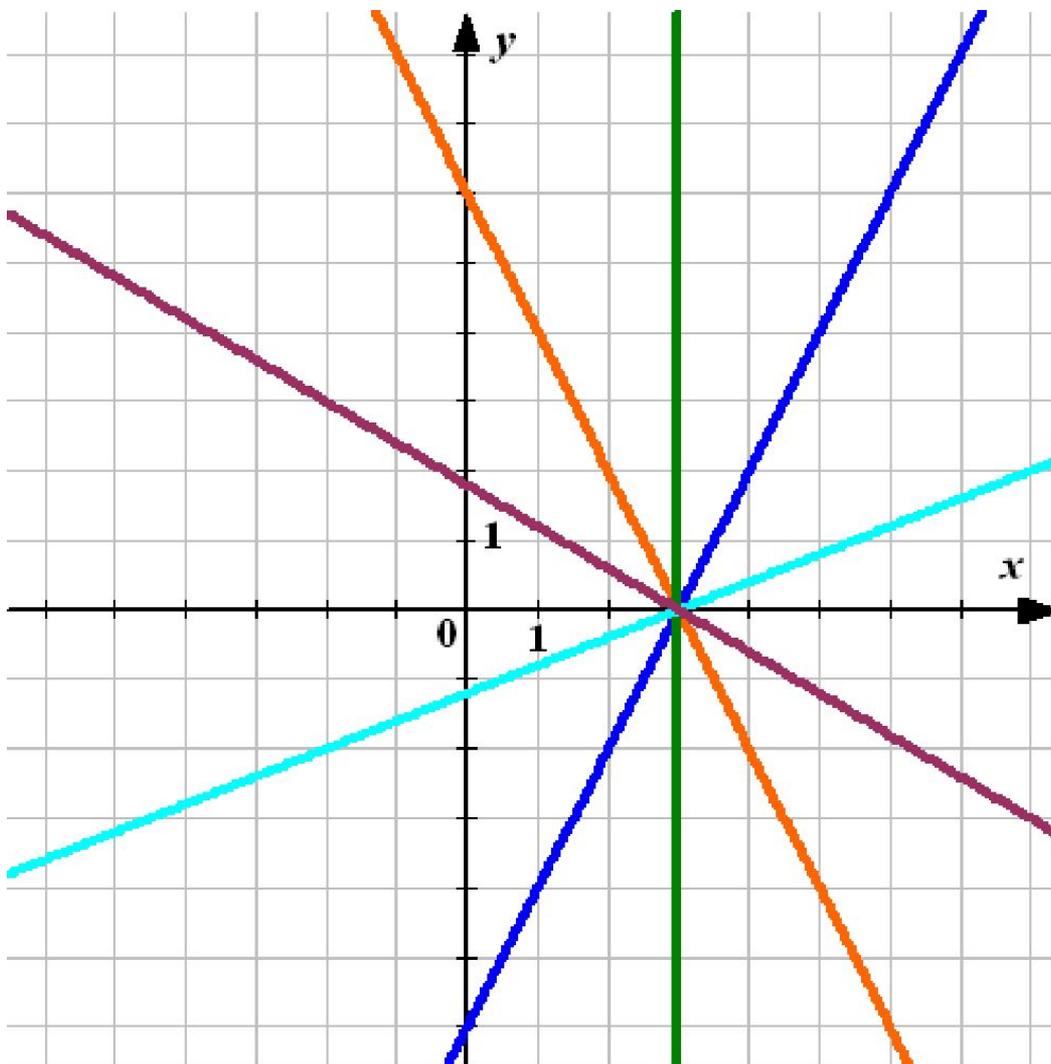


*Ответ:*

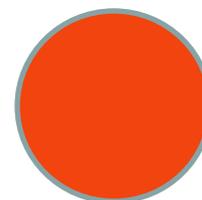
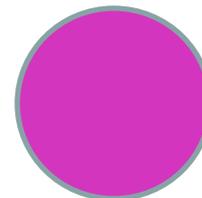


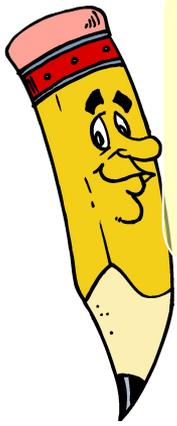


*Укажите те из прямых,  
угловой коэффициент которых  
отрицателен.*

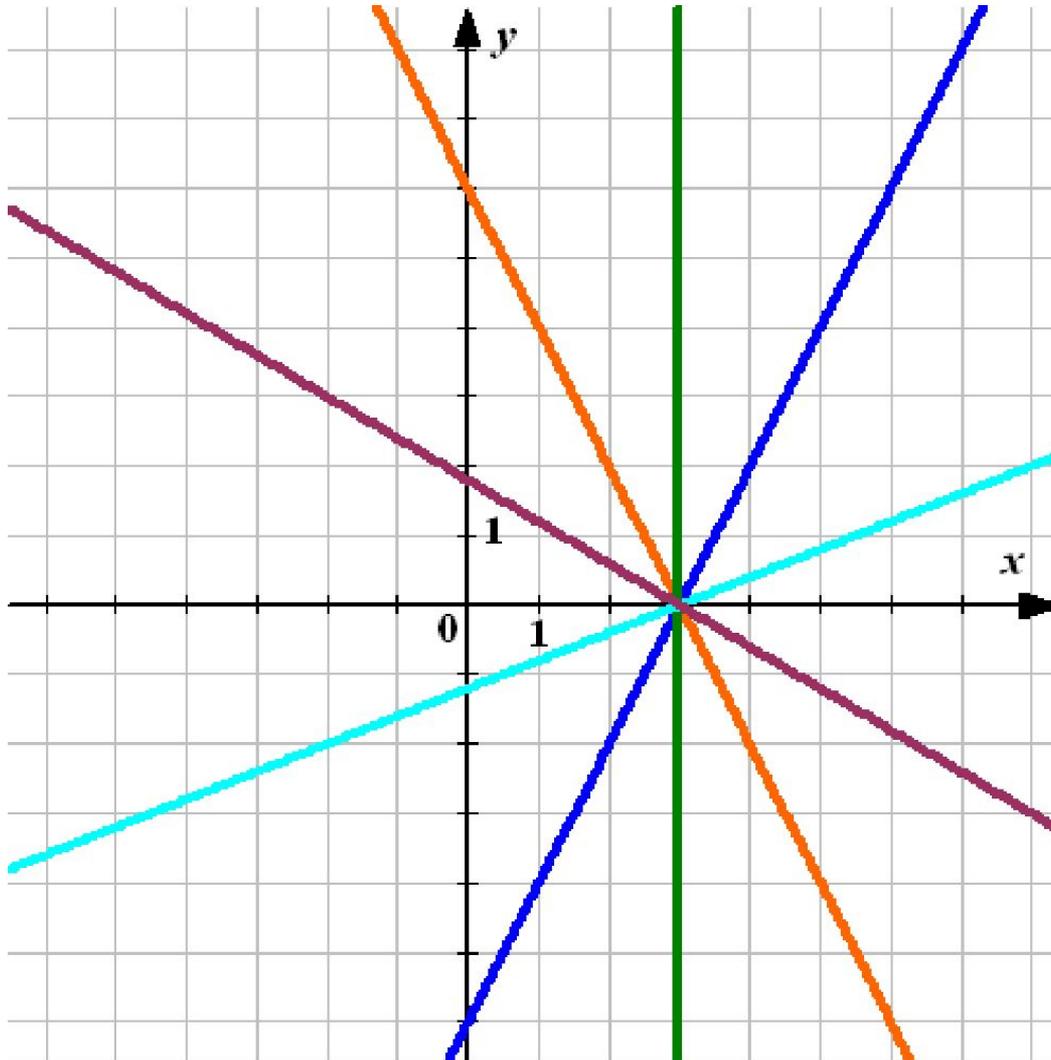


**Ответ:**



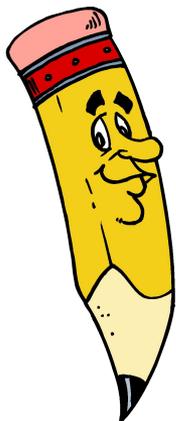


*Укажите те из прямых,  
угловой коэффициент которых  
равен 0.*

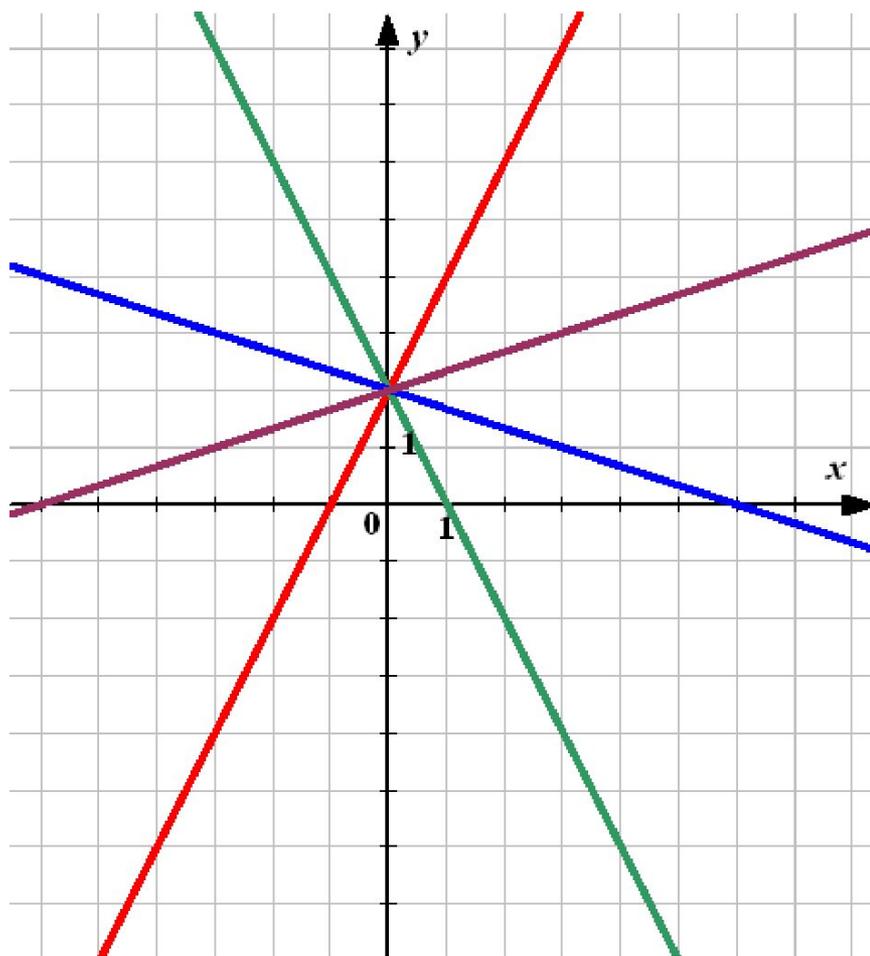


*Ответ:*

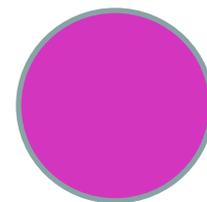
***НЕТ***



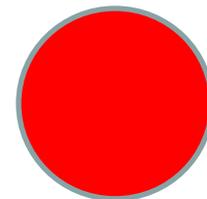
*На рисунке изображены графики функций. Укажите, какая формула соответствует каждому из них.*



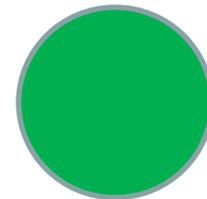
$$y = \frac{1}{3}x + 2$$



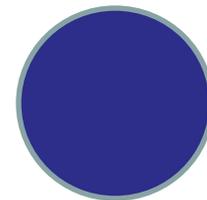
$$y = 2x + 2$$

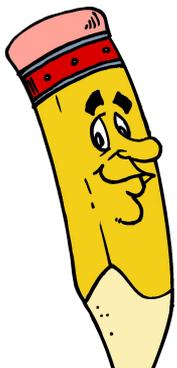


$$y = -2x + 2$$



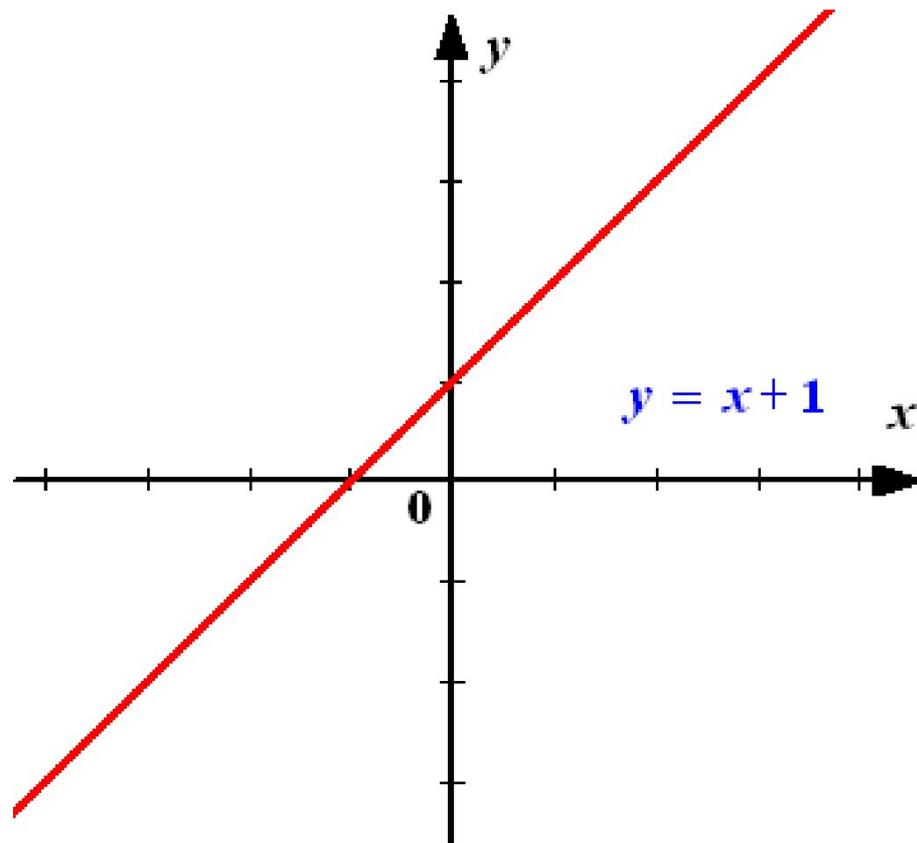
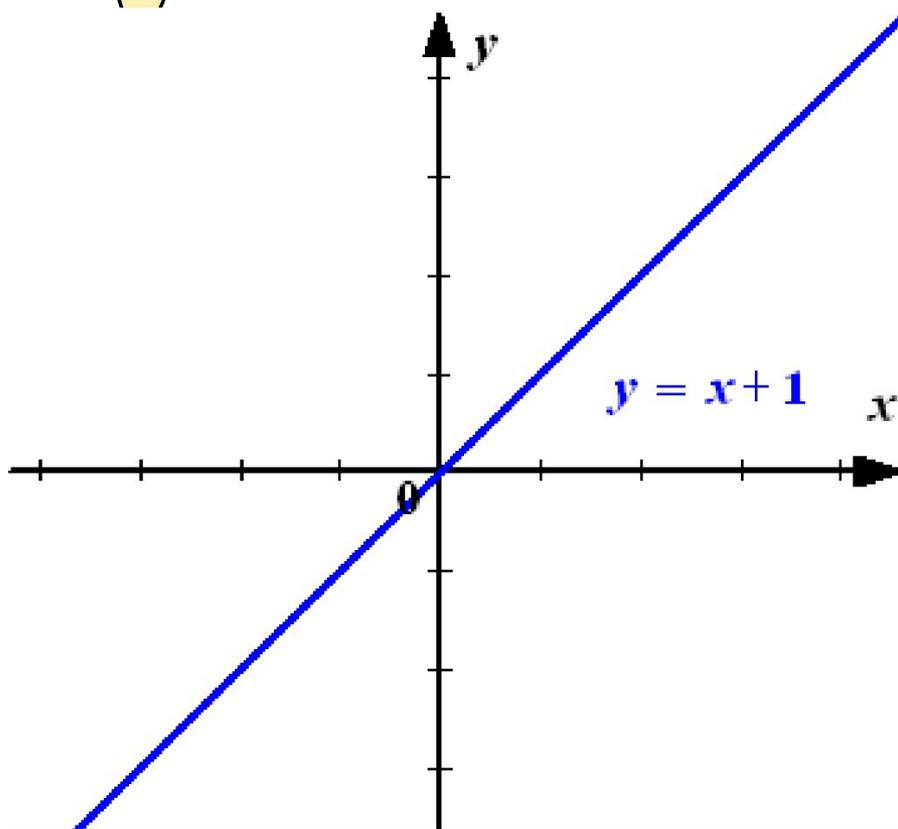
$$y = -\frac{1}{3}x + 2$$

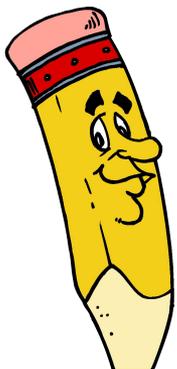




*Найди ошибку! Объясни!*

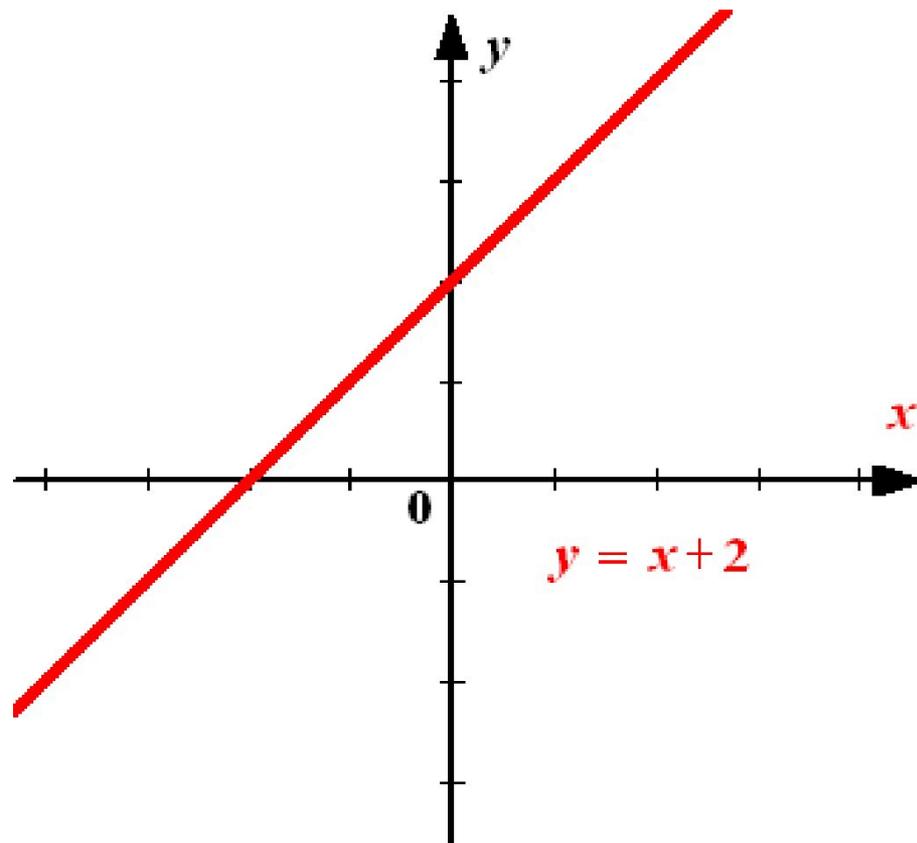
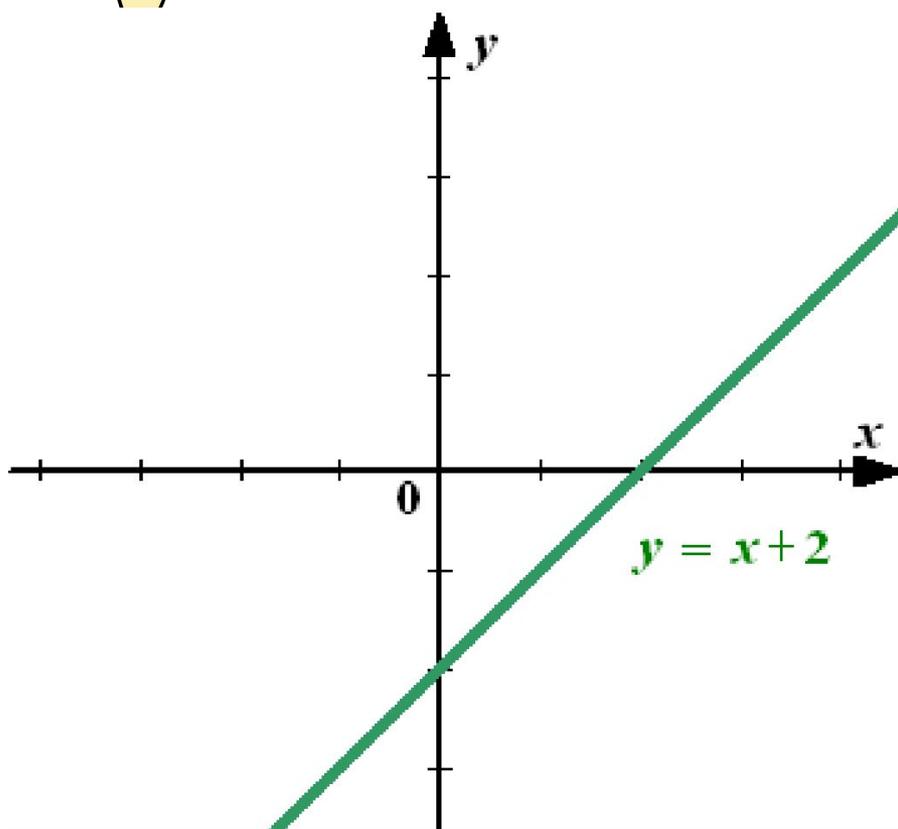
**Правильно:**

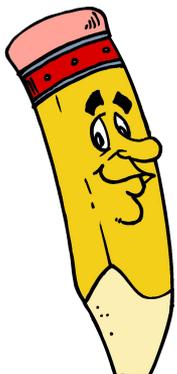




*Найди ошибку! Объясни!*

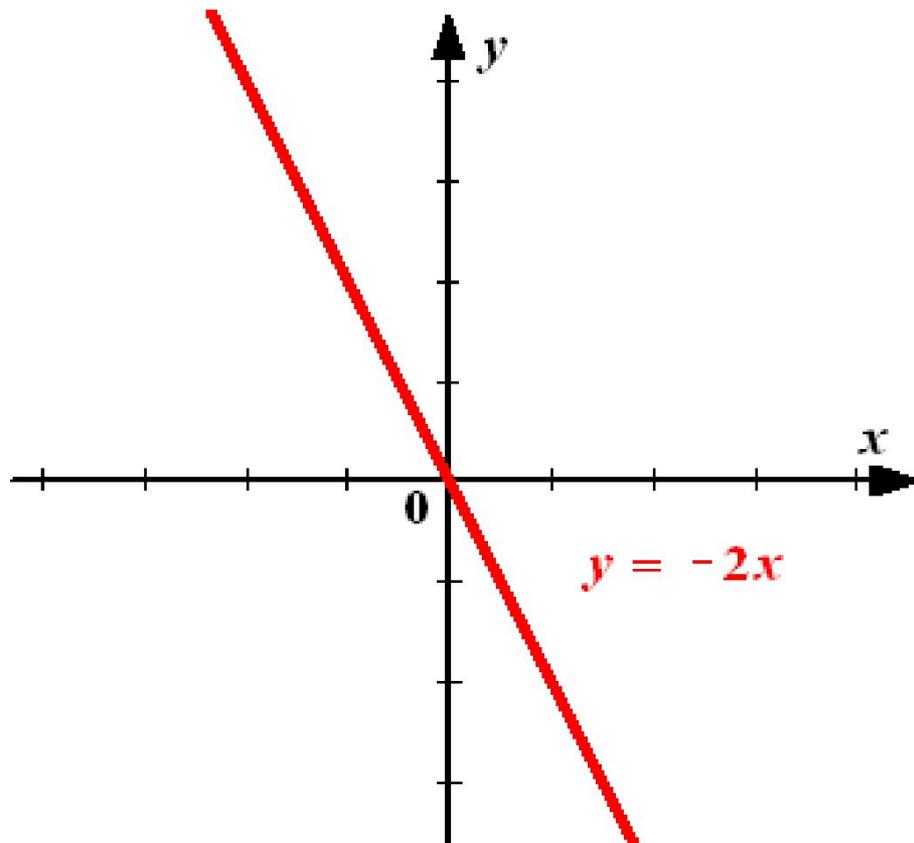
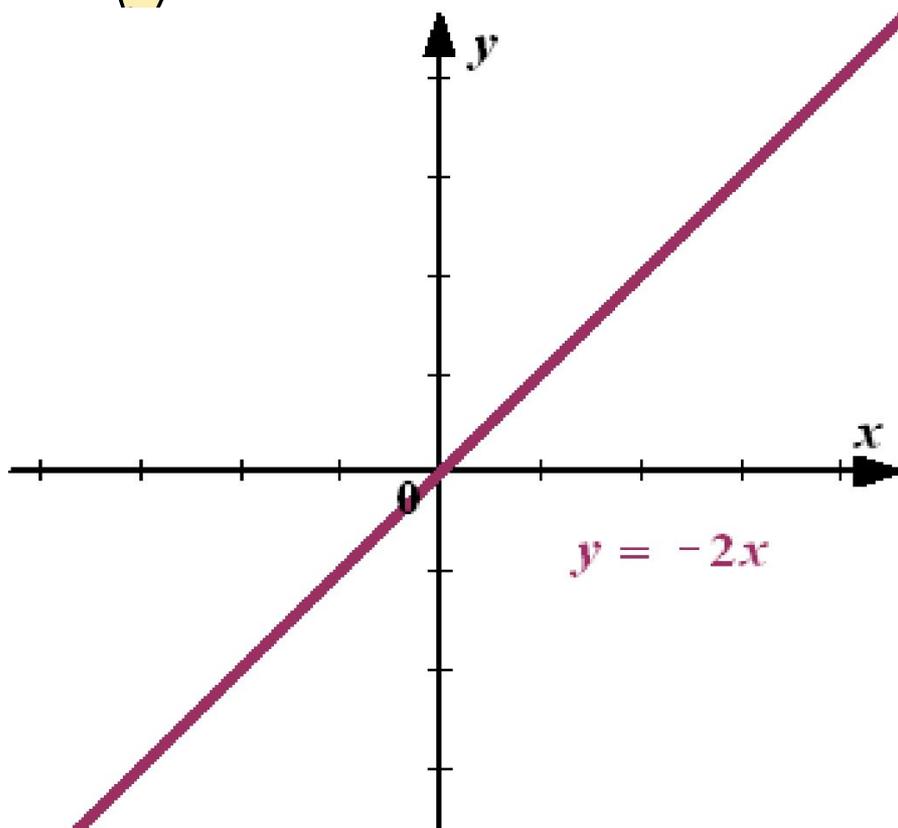
**Правильно:**





*Найди ошибку! Объясни!*

**Правильно:**





*Найди ошибку! Объясни!*

**Правильно:**

