

**269.** Постройте график функции  $f(x) = \begin{cases} \frac{4}{x}, & \text{если } x < -1, \\ \frac{x}{4}, & \text{если } -1 \leq x \leq 1, \\ \frac{4}{x}, & \text{если } x > 1. \end{cases}$

$$1) f(x) = \frac{y}{x}$$

$$y = f(x)$$

$$y = \frac{4}{x}$$

$x$	-1	-4	-8
$y$	-4	-1	-0,5

$$2) f(x) = \frac{x}{y}$$

$$y = f(x)$$

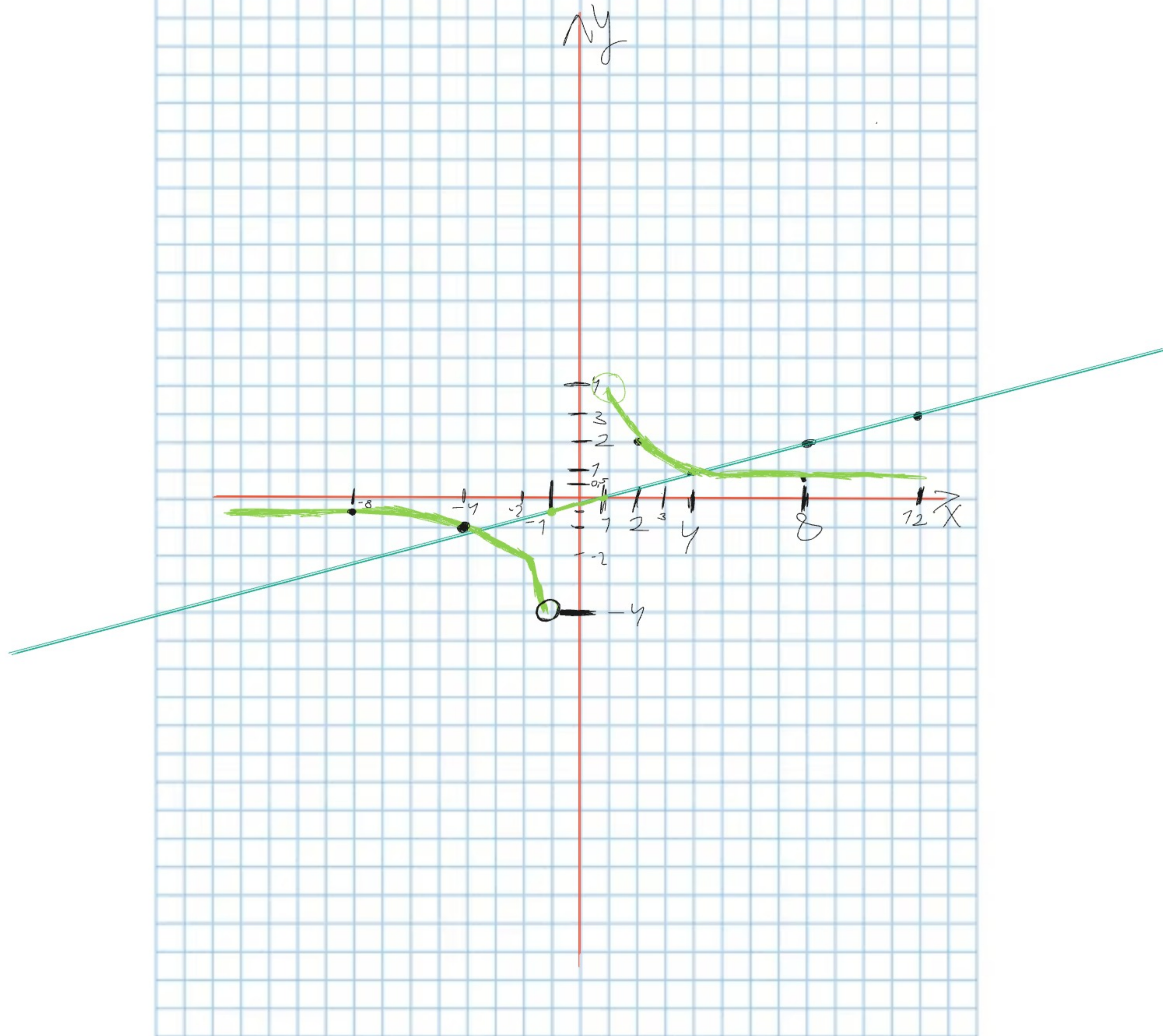
$$y = \frac{x}{y}$$

$x$	8	7	12
$y$	2	7	3

$$3) f(x) = \frac{y}{x}$$

$$y = f(x)$$

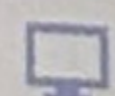
$$y = \frac{7}{x}$$





4)  $(\sqrt{10} + 8)$ .

**283.** Два экскаватора разных моделей вырыли котлован за 8 ч. Первый экскаватор, работая самостоятельно, может вырыть такой котлован в 4 раза быстрее, чем второй. За сколько часов может вырыть такой котлован каждый экскаватор, работая самостоятельно?

 **284.** В раствор массой 200 г, содержащий 12 % соли, добавили 20 г соли. Каким стало процентное содержание соли в новом растворе?

71

	объём	Урабемы	t
1 экскав.	1	X	8
2 экскав.	1	4X	

$$8 \cdot (4x + x) = 1$$

$$32x + 8x = 1$$

$$40x = 1$$

$$x = \frac{1}{40}$$

Ответ: первый - 40 ч, 10 ч.

$$V_1 = 4x = \frac{1}{40} = \frac{1}{10} = 0,1$$

$$V_2 = \frac{1}{40} = 0,025$$

$$t_1 = \frac{1}{0,1} = 10$$

$$t_2 = \frac{1}{0,025} = 40$$