

# Системы линейных уравнений с двумя переменными

# Терминологический словарь

Линейное уравнение

Переменные

График

Прямая

Координаты точки

Точка пересечения

Система

Решение системы

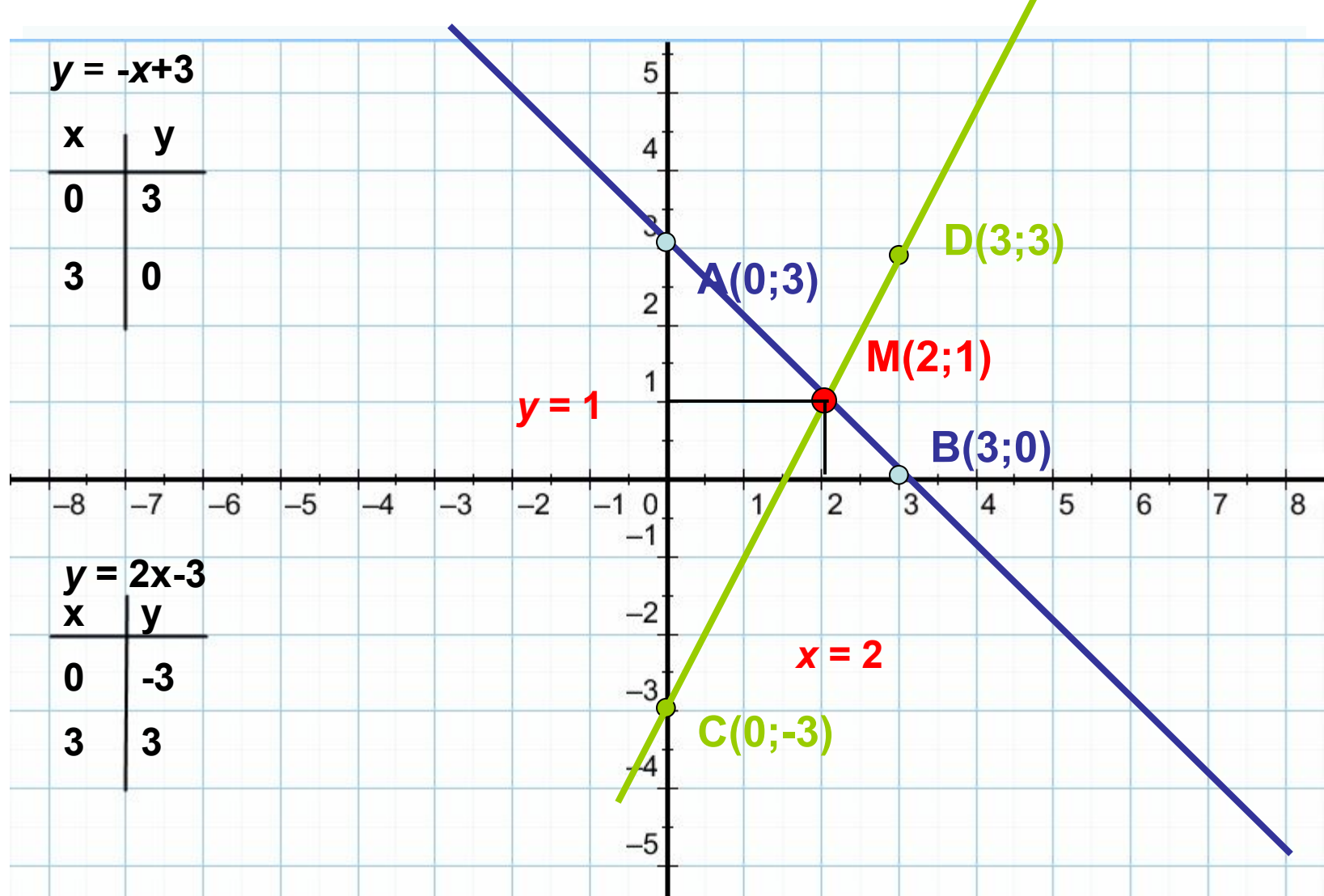
Задание 1. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} y = -x + 3; \\ y = 2x - 3. \end{cases}$$

Решение:

В одной координатной плоскости строим графики уравнений системы  $y = -x + 3$  и  $y = 2x - 3$ .

Графиками являются прямые.



**$M(2;1)$  – точка пересечения графиков**

**Ответ:  $(2;1)$**

Способ, с помощью которого мы  
решили систему уравнений,  
называется графическим.

Задание 2. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} y = -0,5x + 3; \\ y = 0,5x - 3. \end{cases}$$

Проверяем решение:

В одной координатной плоскости строим графики уравнений системы  $y = -0,5x + 3$  и  $y = 0,5x - 3$ .

Графиками являются прямые.

$$Y = -0,5x + 3$$

x	y
0	3
2	2

A(0;3)

B(2;2)

M(6;0)

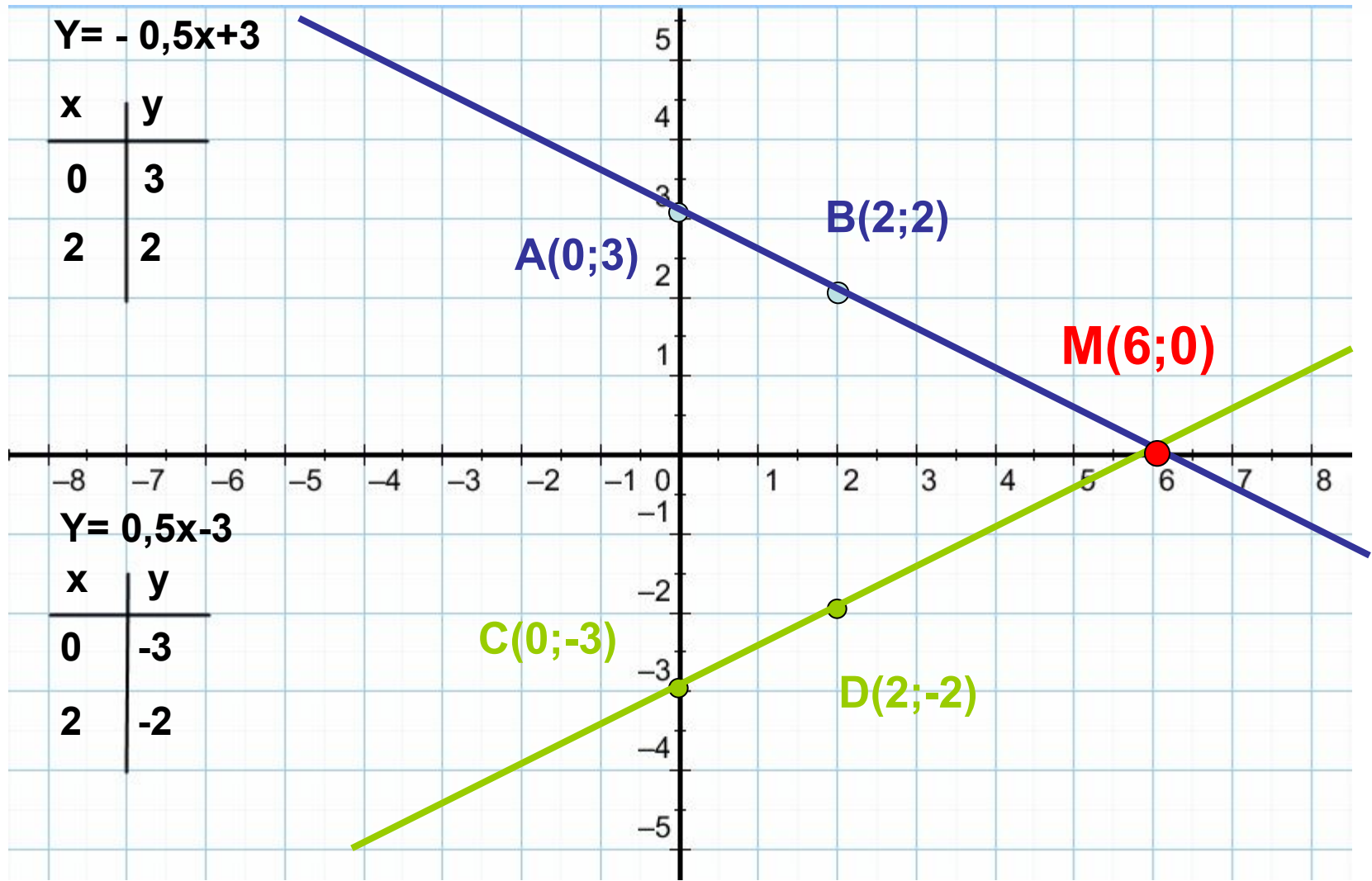
$$Y = 0,5x - 3$$

x	y
0	-3
2	-2

C(0;-3)

D(2;-2)

Ответ: (6;0)



**Работа с учебником: № 1124 (а, б)**

**Домашнее задание: № 1125**