

Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí

Thay (2) vào (1) ta được $a - 3b = -2a \Leftrightarrow 3a = 3b \Rightarrow a = b$. Khi đó phương trình có dạng $ax + ay = -2a \Leftrightarrow x + y = -2$ (do $a \neq 0$).

Công thức nghiệm tổng quát của phương trình là $\begin{cases} x \in \mathbb{R} \\ y = -x - 2 \end{cases}$ hoặc $\begin{cases} x = -y - 2 \\ y \in \mathbb{R}. \end{cases}$

Bài 3: Viết công thức nghiệm của các phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên mặt phẳng tọa độ.

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

b) $x + 5y = 0$

c) $\sqrt{2}x = 2$

d) $\frac{-3}{4}y = \frac{-3}{2}$

Giải:

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

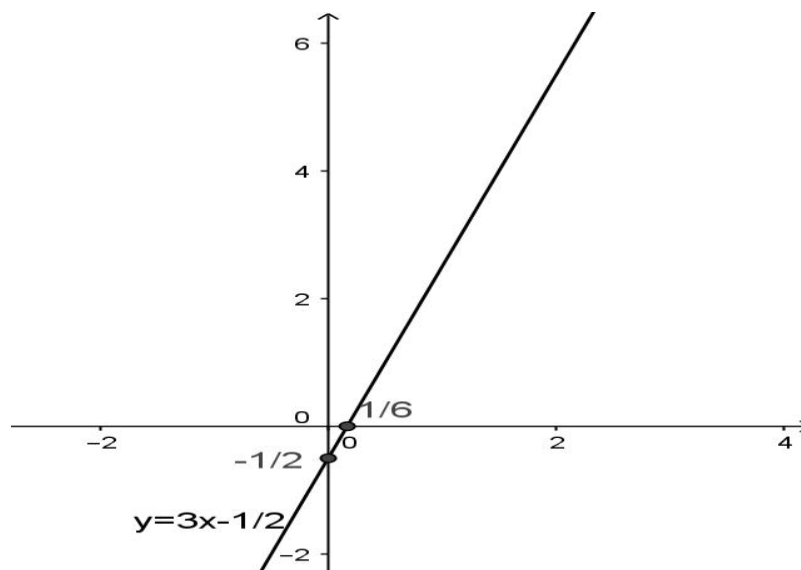
Công thức nghiệm tổng quát của phương trình là:

$$\begin{cases} x \in \mathbb{R} \\ y = 3x - \frac{1}{2} \end{cases} \text{ hoặc } \begin{cases} x = \frac{y}{3} + \frac{1}{6} \\ y \in \mathbb{R} \end{cases}$$

Biểu diễn hình học:

x	0	1/6
y	-1/2	0

Truy cập website: hoc360.net để tải tài liệu đề thi miễn phí



b, $x + 5y = 0$

Công thức nghiệm tổng quát của phương trình là:

$$\begin{cases} x \in \mathbb{R} \\ y = \frac{-x}{5} \end{cases} \text{ hoặc } \begin{cases} x = -5y \\ y \in \mathbb{R} \end{cases}$$

Biểu diễn hình học

x	0	5
y	0	-1