

Giải bài 2 trang 42 sgk toán Đại Số lớp 10

Đề bài: xác định a, b để đồ thị hàm số $y = ax + b$ đi qua các điểm

a) A (0;3) và $B = (\frac{3}{5}; 0)$

b) A (1;2) và B (2;1)

c) A (15;-3) và B (21;-3)

Đáp án:

a) Đồ thị hàm số $y = ax + b$ đi qua A, B nên tọa độ của A, B thỏa mãn phương trình $y = ax + b$

Ta có hệ phương trình
$$\begin{cases} 3 = a \cdot 0 + b \\ 0 = a \cdot \frac{3}{5} + b \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a = -5 \\ b = 3 \end{cases}$$

Vậy phương trình của đường thẳng đi qua $A(0;3)$ và $B = (\frac{3}{5}; 0)$ là: $y = -5x + 3$

b) $a = -1, b = 3$

Phương trình đường thẳng cần tìm là $y = -x + 3$

c) $a = 0, b = -3$

Phương trình đường thẳng cần tìm là $y = -3$