

## Đáp án bài 6 trang 132 sách giáo khoa đại số 9 tập 2

### Đề bài

Cho hàm số  $y = ax + b$ . Tìm  $a$  và  $b$ , biết rằng đồ thị của hàm số đã cho thỏa mãn một trong các điều kiện sau:

a) Đi qua hai điểm  $A(1;3)$  và  $B(-1;-1)$ .

b) Song song với đường thẳng  $y = x + 5$  và đi qua điểm  $C(1;2)$ .

### Hướng dẫn giải

a) Thay tọa độ các điểm  $A$  và  $B$  vào công thức hàm số. Từ đó ta được hệ hai phương trình hai ẩn  $a$  và  $b$ . Giải hệ phương trình vừa thu được ta tìm được  $a$  và  $b$ .

b) Đường thẳng  $y = ax + b$  song song với đường thẳng  $y = a_1x + b_1$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} a = a_1 \\ b \neq b_1 \end{cases}$$

Từ đó ta tìm được  $a$ .

+) Thay tọa độ điểm  $C$  và công thức hàm số ta tìm được  $b$ .

## Đáp án bài 6 trang 132 sgk giải tích lớp 9

Gọi  $(d)$  là đồ thị hàm số  $y = ax + b$ .

a) Vì  $A(1;3) \in (d)$  nên  $3 = a + b$ .

Vì  $B(-1;-1) \in (d)$  nên  $-1 = -a + b$ .

Ta có hệ phương trình: 
$$\begin{cases} a + b = 3 \\ -a + b = -1 \end{cases}$$

Giải hệ phương trình ta được:  $a = 2; b = 1$

b) Vì  $(d) : y = ax + b$  song song với đường thẳng  $(d') : y = x + 5$  nên suy ra:  $a = a' = 1$ .

Ta được  $(d) : y = x + b$ .

Vì  $C(1;2) \in (d) : 2 = 1 + b \Leftrightarrow b = 1$ .

Vậy  $a = 1; b = 1$ .

