

## Giải bài 11 trang 51 sgk toán Đại Số lớp 10

### Đề bài:

Xác định  $a, b$  biết đường thẳng  $y = ax + b$  đi qua hai điểm phân biệt  $A(1, 3)$ ,  $B(-1, 5)$

### Đáp án:

$A(1, 3)$  thuộc đường thẳng  $y = ax + b$  do đó tọa độ của  $A$  là nghiệm đúng của phương trình đường thẳng do đó ta có:

$$3 = a \cdot 1 + b \Leftrightarrow a + b = 3 \quad (1)$$

$B(-1, 5)$  thuộc đường thẳng  $y = ax + b$  do đó tọa độ của  $B$  là nghiệm đúng của phương trình đường thẳng do đó ta có:

$$5 = a \cdot (-1) + b \Leftrightarrow -a + b = 5 \quad (2)$$

Giải hệ (1) và (2) ta được  $a = -1, b = 4$

Vậy phương trình đường thẳng cần tìm là  $y = -x + 4$