

## GIẢI BÀI 29 (TRANG 59 SGK TOÁN 9 TẬP 1):

Xác định hàm số bậc nhất  $y = ax + b$  trong mỗi trường hợp sau:

- a)  $a = 2$  và đồ thị của hàm số cắt trục hoành tại điểm có hoành độ bằng 1,5.
- b)  $a = 3$  và đồ thị của hàm số đi qua điểm  $A(2; 2)$
- c) Đồ thị của hàm số song song với đường thẳng  $y = \sqrt{3}x$  và đi qua điểm  $B(1; \sqrt{3} + 5)$ .

### Hướng dẫn giải chi tiết:

a) Với  $a = 2$  hàm số có dạng  $y = 2x + b$ .

Đồ thị hàm số cắt trục hoành tại điểm có hoành độ bằng 1,5 khi đó tung độ bằng 0 nên:

$$0 = 2 \cdot 1,5 + b \Rightarrow b = -3$$

Vậy hàm số là  $y = 2x - 3$

b) Với  $a = 3$  hàm số có dạng  $y = 3x + b$ .

Đồ thị hàm số đi qua điểm  $(2; 2)$ , nên ta có:

$$2 = 3 \cdot 2 + b \Rightarrow b = 2 - 6 = -4$$

Vậy hàm số là  $y = 3x - 4$

c) Đường thẳng  $y = ax + b$  song song với đường thẳng  $y = \sqrt{3}x$  nên  $a = \sqrt{3}$  và  $b \neq 0$ . Khi đó hàm số có dạng  $y = \sqrt{3}x + b$

Đồ thị hàm số đi qua điểm  $(1; \sqrt{3} + 5)$  nên ta có:

$$\sqrt{3} + 5 = \sqrt{3} \cdot 1 + b \Rightarrow b = 5$$

Vậy hàm số là  $y = \sqrt{3}x + 5$