

Tuần 10.

Tiết : 18 + 19.

§2+§3. Hàm số bậc nhất(t.t)

Bài 12/ tr 48 /sgk.

Ta có khi $x = 1$ thì $y = 2,5$

$$\Leftrightarrow 2,5 = a.1 + 3 \Leftrightarrow a = 2,5 - 3 \Leftrightarrow a = -0,5.$$

Vậy với $a = -0,5$ khi $x = 1$ thì $y = 2,5$

Bài 13 /tr 48/ sgk.

Tìm m để mỗi hàm số sau là hàm số bậc nhất:

a) $y = \sqrt{5-m}(x-1)$ là hàm số bậc nhất

$$\Leftrightarrow y = \sqrt{5-m}x - \sqrt{5-m} \text{ là hàm số bậc nhất khi } a \neq 0 \Leftrightarrow \sqrt{5-m} \neq 0 \Leftrightarrow 5-m > 0$$

$$\Leftrightarrow m < 5. \text{ Vậy với } m < 5 \text{ thì hàm số đã cho là hàm số bậc nhất.}$$

b) $y = \frac{m+1}{m-1}x + 3,5$ là hàm số bậc nhất $\Leftrightarrow \frac{m+1}{m-1} \neq 0 \Leftrightarrow m+1 \neq 0$ và $m-1 \neq 0$

$$\Leftrightarrow m \neq -1 \text{ và } m \neq 1.$$

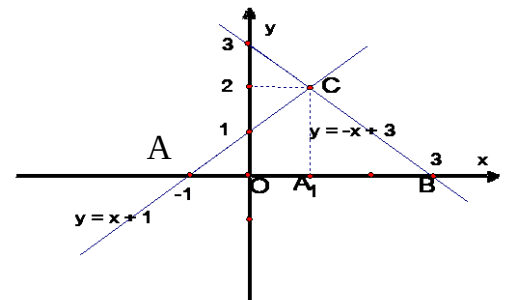
Bài 17 /tr 51/ sgk.

a) Vẽ đồ thị hàm số $y = x + 1$ và $y = -x + 3$ trên cùng một hệ trục tọa độ.

Bảng giá trị :

x		
$y = x + 1$		

x		
$y = -x + 3$		



b) Dựa vào đồ thị ta thấy $A(-1; 0)$, $B(3; 0)$, $C(1; 2)$.

Ta có thể tìm tọa độ giao điểm bằng phép tính :

$$\text{Phương trình hoành độ giao điểm : } x + 1 = -x + 3 \Leftrightarrow x = 1$$

Với $x = 1$ ta có $y = 1 + 1 = 2$. Vậy điểm $C(1; 2)$

Bài 18 /tr 52/ sgk.

a) Thay $x = 4$, $y = 11$ ta có :

$$11 = 3.4 + b \Leftrightarrow b = -1.$$

(Vẽ đồ thị hàm số: HS tự vẽ).

b) Vì đồ thị hàm số $y = ax + 5$ đi qua điểm $A(-1; 3)$ nên ta có: $3 = -a + 5 \Leftrightarrow a = 2$

Vậy hàm số đã cho là $y = 2x + 5$.

(Vẽ đồ thị hàm số: hs tự vẽ).

Dặn dò : Về nhà làm bài 9;14/tr 48/sgk.

Xem trước nội dung §4. Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau