

TUẦN 16, TIẾT 33: ĐỒ THỊ HÀM SỐ $y = ax$ ($a \neq 0$)

I. MỤC TIÊU

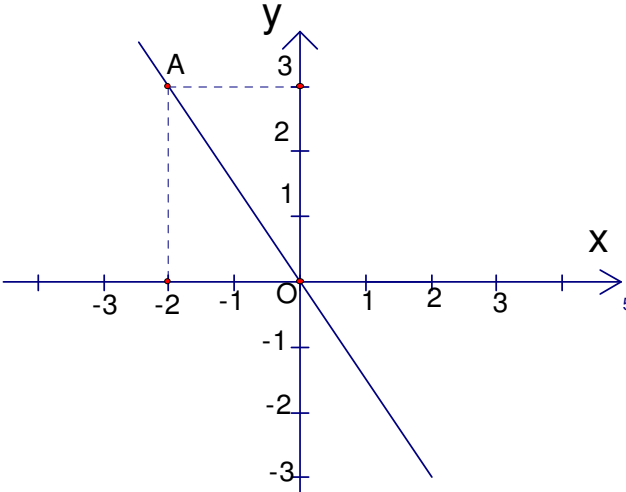
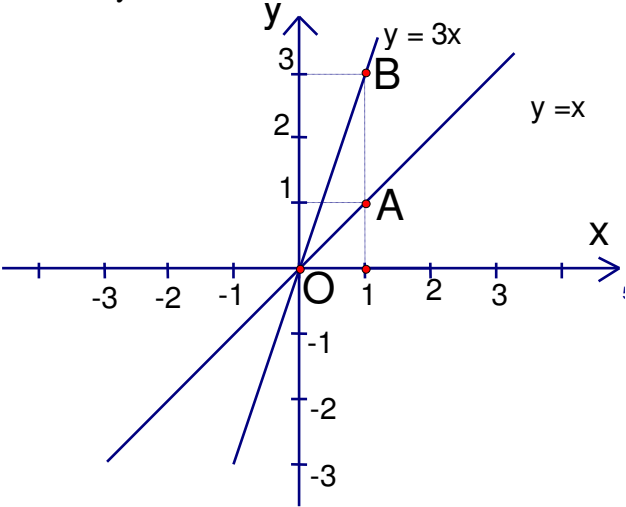
- Học sinh nắm được khái niệm đồ thị hàm số, đồ thị hàm số $y = ax$ ($a \neq 0$), ý nghĩa của đồ thị trong thực tiễn và trong nghiên cứu hàm số.
- Biết vẽ đồ thị hàm số $y = ax$ ($a \neq 0$).

II. CHUẨN BỊ

- Bảng phụ: Kết luận + Bài tập, bảng phụ có đường kẻ ô.
- Thước thẳng chia khoảng, phấn màu.

III. TIẾN TRÌNH CỦA BÀI HỌC

TG 7'	1. Kiểm tra bài cũ																										
	Hoạt động của GV	Hoạt động của HS	Kiến thức chuẩn																								
	Bài tập 37 SGK. a) Viết tất cả các cặp giá trị tương ứng (x ; y) của hàm số trên. b) Vẽ một hệ trục toạ độ Oxy và xác định các điểm biểu diễn các cặp giá trị tương ứng x và y ở câu a.	a) (x ; y): (0 ; 0), (1 ; 2) (2 ; 4), (3 ; 6), (4 ; 8). b) (HS lên bảng vẽ)	Bài tập 37 SGK. (x ; y): (0 ; 0), (1 ; 2) (2 ; 4), (3 ; 6), (4 ; 8).																								
TG 10'	2.1. Đồ thị của hàm số là gì?																										
	Hoạt động của GV	Hoạt động của HS	Kiến thức chuẩn																								
	-Yêu cầu cả lớp làm [?1]. Hàm số y = f(x) được cho bằng bảng sau: <table><tr><td>x</td><td>-2</td><td>-1</td><td>0</td><td>0,5</td><td>1,5</td></tr><tr><td>y</td><td>3</td><td>2</td><td>-1</td><td>1</td><td>-2</td></tr></table> a) Viết tập hợp {(x ; y)} các cặp giá trị tương ứng của x và y xác định hàm số trên; b) Vẽ một hệ trục tọa độ Oxy và đánh dấu các điểm có toạ độ là các cặp số trên.(GV đi kiểm tra HS làm việc ở dưới, nếu thấy nhiều HS làm không, giới thiệu ví dụ 1)	x	-2	-1	0	0,5	1,5	y	3	2	-1	1	-2	(HS làm ở dưới, một em lên bảng) a) {(-2 ; 3), (-1 ; 2), (0 ; -1), (0,5 ; 1), (1,5 ; 2)} b) 	[?1]. Hàm số y = f(x) được cho bằng bảng sau: <table><tr><td>x</td><td>-2</td><td>-1</td><td>0</td><td>0,5</td><td>1,5</td></tr><tr><td>y</td><td>3</td><td>2</td><td>-1</td><td>1</td><td>-2</td></tr></table>	x	-2	-1	0	0,5	1,5	y	3	2	-1	1	-2
x	-2	-1	0	0,5	1,5																						
y	3	2	-1	1	-2																						
x	-2	-1	0	0,5	1,5																						
y	3	2	-1	1	-2																						
	(Giới thiệu khái niệm đồ thị hàm số) Đồ thị hàm số y = f(x) là tập hợp tất cả các điểm biểu diễn các cặp giá trị tương ứng (x ; y) trên mặt phẳng toạ độ.	(HS nghiên cứu SGK hoặc nghe GV giới thiệu)	Đồ thị hàm số y = f(x) là tập hợp tất cả các điểm biểu diễn các cặp giá trị tương ứng (x; y) trên mặt phẳng toạ độ.																								

TG 15'	2.2. Đồ thị của hàm số $y = ax$ ($a \neq 0$)		
	Hoạt động của GV	Hoạt động của HS	Kiến thức chuẩn
	-(GV giới thiệu ví dụ 2) Vẽ đồ thị của hàm số : $y = -1,5x$. Giải: Vẽ hệ trục tọa độ Oxy. Với $x = -2$ ta được $y = 3$, điểm A(-2 ; 3) thuộc đồ thị của hàm số $y = -1,5x$. Vậy đường thẳng OA là đồ thị hàm số đã cho.	Ví dụ 2: Vẽ đồ thị của hàm số : $y = -1,5x$. Giải: Vẽ hệ trục tọa độ Oxy. Với $x = -2$ ta được $y = 3$, điểm A(-2 ; 3) thuộc đồ thị của hàm số $y = -1,5x$. Vậy đường thẳng OA là đồ thị hàm số đã cho.	
TG 10'	3. Củng cố:		
	Hoạt động của GV	Hoạt động của HS	Kiến thức chuẩn
	- Vẽ đồ thị hàm số: a) $y = x$; b) $y = 3x$.	- HS hoạt động nhóm: • Nhóm 1: vẽ $y = x$; • Nhóm 2: vẽ $y = 3x$.	
TG 2'	4. Dặn dò:		
	Công việc ở nhà: - Đồ thị hàm số $y = ax$ ($a \neq 0$) có dạng như thế nào? - Bài tập ở nhà : 39 (c , d); 40; 41 SGK		

Tác giả: Trần Hữu Nghĩa

<http://thuvienkhoahoc.com>