

Hướng dẫn tự học tiết 29

- **Viết nội dung bài học**
- **Nắm được cách vẽ đồ thị hàm số ;**
- **Cách vẽ đồ thị hàm số $y = ax$ ($a \neq 0$) $\rightarrow$ là đường thẳng đi qua điểm $O(0;0)$ và 1 điểm khác O bằng cách tự cho giá trị x và tính y tương ứng.**
- **Làm BT tự luyện.**

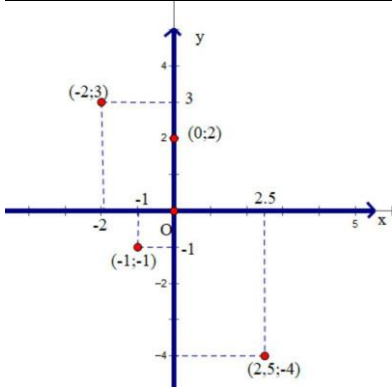
Tiết 29: ĐỒ THỊ HÀM SỐ $y = ax$ ($a \neq 0$)

1. Đồ thị hàm số là gì:

Đồ thị hàm số $y = f(x)$ là tập hợp tất cả các điểm biểu diễn các cặp số $(x; y)$ trên mặt phẳng tọa độ.

VD Vẽ đồ thị hàm số được cho bởi bảng sau:

x	-2	-1	0	2,5
y	3	-1	2	-4



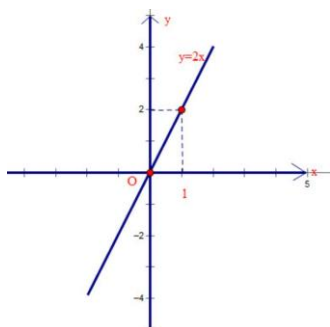
2. Đồ thị hàm số $y = ax$ ($a \neq 0$)

Đồ thị hàm số $y = ax$ ($a \neq 0$) là đường thẳng đi qua $O(0;0)$.

VD : Cho hàm số: $y = 2x$

a/ Vẽ đồ thị hàm số trên

Đồ thị hàm số là đường thẳng đi qua 2 điểm $O(0;0)$ và $(1;2)$



b/ Tìm điểm thuộc đồ thị hàm số biết hoành độ bằng $\frac{-1}{2}$

Thay $x = \frac{-1}{2}$ vào $y = 2x$

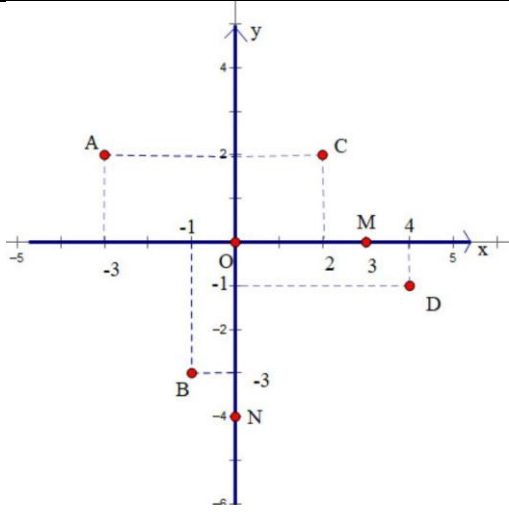
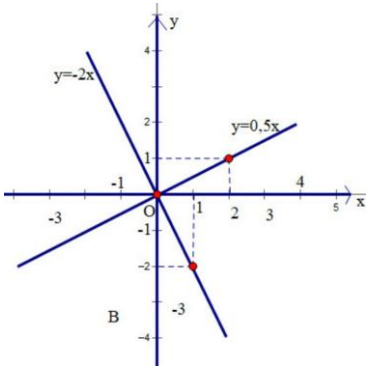
$$\Rightarrow y = 2 \cdot \frac{-1}{2} = -1$$

Vậy điểm cần tìm là $(\frac{-1}{2}; -1)$

Dặn dò;

BT tự luyện : Bài 39 trang 71-sgk

Tiết 30: LUYỆN TẬP

Bài tập	Giải
Bài 1: Cho hàm số $y = f(x) = 3x - 2$ Tính $f(-1)$; $f(0)$; $f(\frac{1}{3})$; $f(2)$	Ta có: $y = f(x) = 3x - 2$ $f(-1) = 3 \cdot (-1) - 2 = -5$ $f(0) = 3 \cdot 0 - 2 = -2$ $f(\frac{1}{3}) = 3 \cdot \frac{1}{3} - 2 = -1$ $f(2) = 3 \cdot 2 - 2 = 4$
Bài 2: Biểu diễn các điểm sau trên mặt phẳng tọa độ $A(-3; 2)$; $B(-1; -3)$; $C(2; 2)$; $D(4; -1)$; $M(3; 0)$; $N(0; -4)$	
Bài 3: Cho 2 hàm số: $y = -2x$; $y = 0,5x$ a/ Vẽ đồ thị 2 hàm số trên b/ Tìm điểm thuộc đồ thị hàm số: $y = -2x$ biết hoành độ bằng -2. c) Tìm điểm thuộc đồ thị hàm số $y = 0,5x$ biết tung độ bằng -3	a) Vẽ đồ thị: Đồ thị hàm số $y = -2x$ đi qua $O(0; 0)$ và $(1; -2)$ Đồ thị hàm số $y = 0,5x$ đi qua $O(0; 0)$ và $(2; 1)$  b) Thay $x = -2$ vào $y = -2x$ $\Rightarrow y = -2 \cdot (-2) = 4$ Vậy điểm cần tìm là $(-2; 4)$ c) Thay $y = -3$ vào $y = 0,5x$ $\Rightarrow -3 = 0,5x$ $\Rightarrow x = -3 : 0,5 = -6$ Vậy điểm cần tìm là $(-6; -3)$

Dặn dò:

BT tự luyện: bài 42/72; bài 44a,b trang 73-sgk

PHẦN HÌNH HỌC 7

Tiết 29:

LUYỆN TẬP

Bài 1:

Cho $\triangle ABC$ có $AB = AC$. M là trung điểm BC .

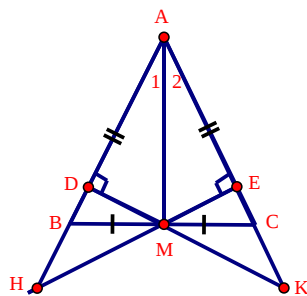
a) Chứng minh $\triangle AMB = \triangle AMC$

b) Vẽ $MD \perp AB$; $ME \perp AC$. Chứng minh $MD = ME$

c) Gọi H là giao điểm của AB và EM , K là giao điểm của AC và DM .

Chứng minh $MH = MK$

Giải



GT	$\triangle ABC$, $AB = AC$ M là trung điểm BC $MD \perp AB$; $ME \perp AC$ AB cắt MD tại H , AC cắt ME tại K
KL	$\triangle AMB = \triangle AMC$ b/ $MD = ME$ c/ $MH = MK$

a) Chứng minh $\triangle AMB = \triangle AMC$

Xét $\triangle AMB$ và $\triangle AMC$ có;

$AB = AC$ (gt)

$MB = MC$ (M là trung điểm BC)

AM là cạnh chung

Nên $\triangle AMB = \triangle AMC$

c) Chứng minh $MD = ME$

Xét $\triangle AMD$ và $\triangle AME$ có:

$\angle ADM = \angle AEM = 90^\circ$ (gt)

AM là cạnh huyền chung

$\hat{A}_1 = \hat{A}_2$ (do $\triangle AMB = \triangle AMC$)

Nên $\triangle AMD = \triangle AME$

$\Rightarrow MD = ME$ (2 cạnh tương ứng)

c) Chứng minh $MH = MK$

Xét $\triangle HMD$ và $\triangle KME$ có:

$\angle HDM = \angle KEM = 90^\circ$ (gt)

$MD = ME$ (cmt)

$\angle HMD = \angle KME$ (đối đỉnh)

Nên $\triangle HMD = \triangle KME$

$\Rightarrow MH = MK$ (2 cạnh tương ứng)

Bài 2: Cho $\triangle ABC$, D là trung điểm AC . Trên tia đối của tia DB lấy điểm E sao cho $DB = DE$.

a/ Chứng minh $\triangle ADE = \triangle CBD$

b/ Chứng minh $AE \parallel BC$

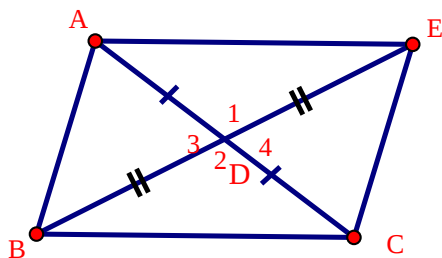
c/ Chứng minh: $AB = EC$

Giải

a) Chứng minh $\triangle ADE = \triangle CBD$

Xét $\triangle ADE$ và $\triangle CBD$ có:

$DA = DC$ (gt)



GT	ΔABC , $DA=DC$ $DB=DE$.
KL	a/ $\Delta ADE = \Delta CBD$ b/ $AE \parallel BC$ c/ $AB = EC$

$DE = DB$ (gt)
 $D_1 = D_2$ ((đối đỉnh))
 Nên $\Delta ADE = \Delta CDB$

b/ Chứng minh $AE \parallel BC$

Do $\Delta ADE = \Delta CDB$ (cmt)
 $\Rightarrow \angle EAD = \angle BCD$ (2 góc đối đỉnh)
 Mà $\angle EAD$; $\angle BCD$ là 2 góc so le trong
 Nên $AE \parallel BC$

c/ Chứng minh: $AB = EC$

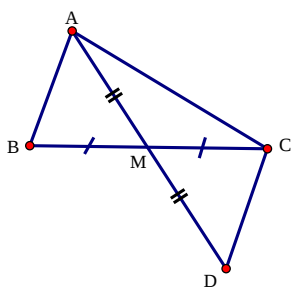
Xét ΔABD và ΔCED có:
 $DA = DC$ (gt)
 $DE = DB$ (gt)
 $D_3 = D_4$ ((đối đỉnh))
 Nên $\Delta ABD = \Delta CED$
 $\Rightarrow AB = CE$ (2 cạnh tương ứng)

Tiết 30: LUYỆN TẬP

1.KTTX lần 4:

ĐỀ THAM KHẢO

Cho hình vẽ: (HS vẽ lại hình khi làm bài)



- Chứng minh $\Delta AMB = \Delta DMC$
- Chứng minh $AB \parallel CD$

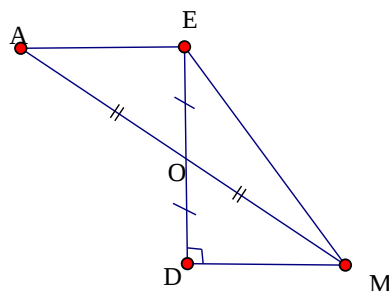
2. Bài tập tự luyện:

Bài 3:

Cho ΔDEM vuông tại D, $M = 55^\circ$.

- Tính $\hat{E}$?
- Gọi O là trung điểm DE, trên tia đối của tia DO lấy điểm A sao cho $OA = OM$. Chứng minh $\Delta EOA = \Delta DOM$
- Chứng minh $AE \parallel DM$ và $AE \perp DE$.

Hướng dẫn



Xem các BT tương tự đã sửa.

--	--