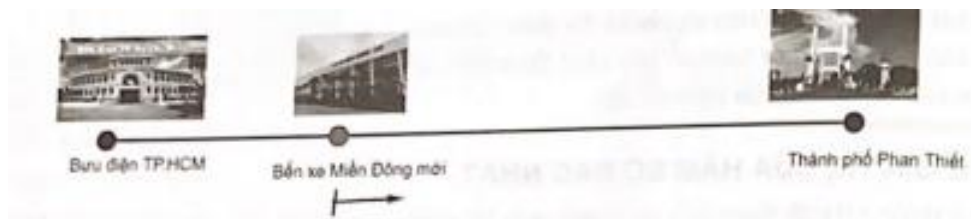


Bài 2 : Một xe khách khởi hành từ bến xe Miền Đông mới phía bắc bưu điện TP Hồ Chí Minh để đi ra thành phố Phan Thiết với tốc độ 40 km/h.



- 1) Biết rằng bến xe Miền Đông cách bưu điện TP Hồ Chí Minh 24 km sau x giờ , xe cách bưu điện TP Hồ Chí Minh y km. Tính y theo x ?
- 2) Chứng minh rằng y là một hàm số bậc nhất theo biến số x .
- 3) Hoàn thành bảng giá trị của hàm số ở câu b) và giải thích ý nghĩa của bảng giá trị này.

x	0	1	2	3
y	?	?	?	?

III. ĐỒ THỊ CỦA HÀM SỐ BẬC NHẤT .

• ĐỒ THỊ CỦA HÀM SỐ $y = ax$ ($a \neq 0$)

Lâm mua ít mét dây điện và phải trả số tiền là y nghìn đồng . Giá trị tương ứng giữa x và y được cho bởi bảng sau :

x	1	2	3	4
y	2	4	6	8

Hùng vẽ các điểm $A(1;2)$, $B(2;4)$, $M(3;6)$ $N(4;8)$ trên mặt phẳng tọa độ Oxy như sau:

Hãy dùng thước thẳng để kiểm tra các điểm O, A, B, M, N có thẳng hàng hay không ?

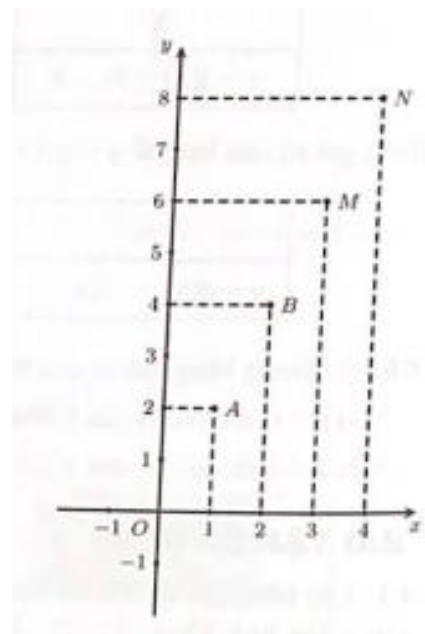
Người ta chứng minh được rằng: Đồ thị của hàm số $y = ax$ ($a \neq 0$) là một đường thẳng đi qua gốc tọa độ $O(0;0)$

Để vẽ đồ thị hàm số $y = ax$ ($a \neq 0$) ta thường thực hiện các bước sau:

Bước 1: Xác định một điểm M trên đồ thị khác gốc tọa độ O , chẳng hạn $M(1;a)$

Bước 2: Vẽ đường thẳng đi qua hai điểm O và M

- Chú ý: Đồ thị của hàm số $y = ax$ còn được gọi là *đường thẳng* $y = ax$



*** Ví dụ 3:** Vẽ đồ thị các hàm số sau :

a) $y = 2x$

b) $y = \frac{1}{4}x$

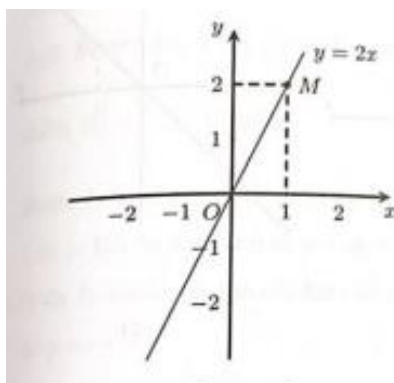
Hướng dẫn giải:

a) Cho $x=1$ ta có $y=2$. Ta vẽ điểm $M(1;2)$

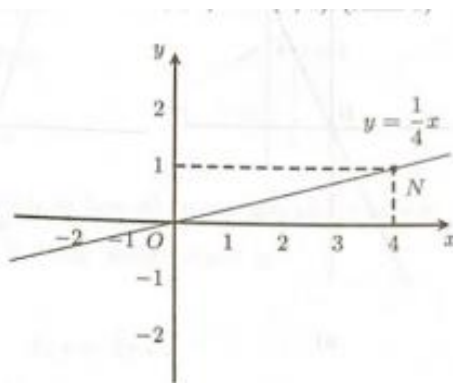
Đồ thị của hàm số $y = 2x$ là đường thẳng đi qua các điểm $O(0;0)$ và $M(1;2)$ (Hình a)

b) Cho $x=4$ ta có $y=1$. Ta vẽ điểm $N(4;1)$

Đồ thị của hàm số $y = \frac{1}{4}x$ là đường thẳng đi qua các điểm $O(0;0)$ và $N(4;1)$ (Hình b)

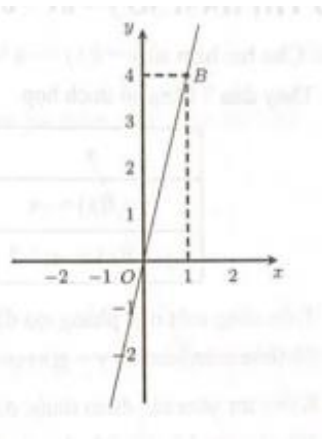
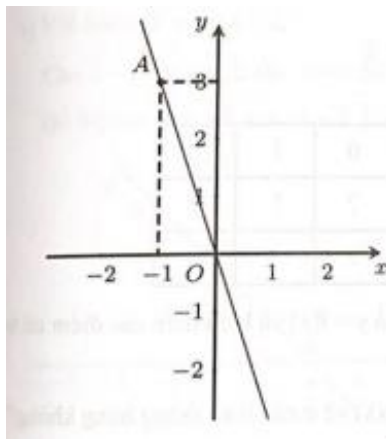


Hình a



Hình b

*** Ví dụ 4:** Tìm a để đồ thị hàm số $y = ax$ có đồ thị như trong hình sau:



Hướng dẫn giải:

a) Đường thẳng trong hình a) đi qua các điểm $O(0;0)$ và $A(-1;3)$ nên là đồ thị của hàm số $y = ax$. Cho $x=-1$ ta có $y=a(-1) \Rightarrow a=-y$ nên $a=-3$

Vậy đồ thị ở hình a) là đồ thị của hàm số $y = -3x$

b) Đường thẳng trong hình b) đi qua các điểm $O(0;0)$ và $B(1;4)$ nên là đồ thị của hàm số $y = ax$. Cho $x=1$ ta có $y=a$ nên $a=4$

Vậy đồ thị ở hình b) là đồ thị của hàm số $y = 4x$