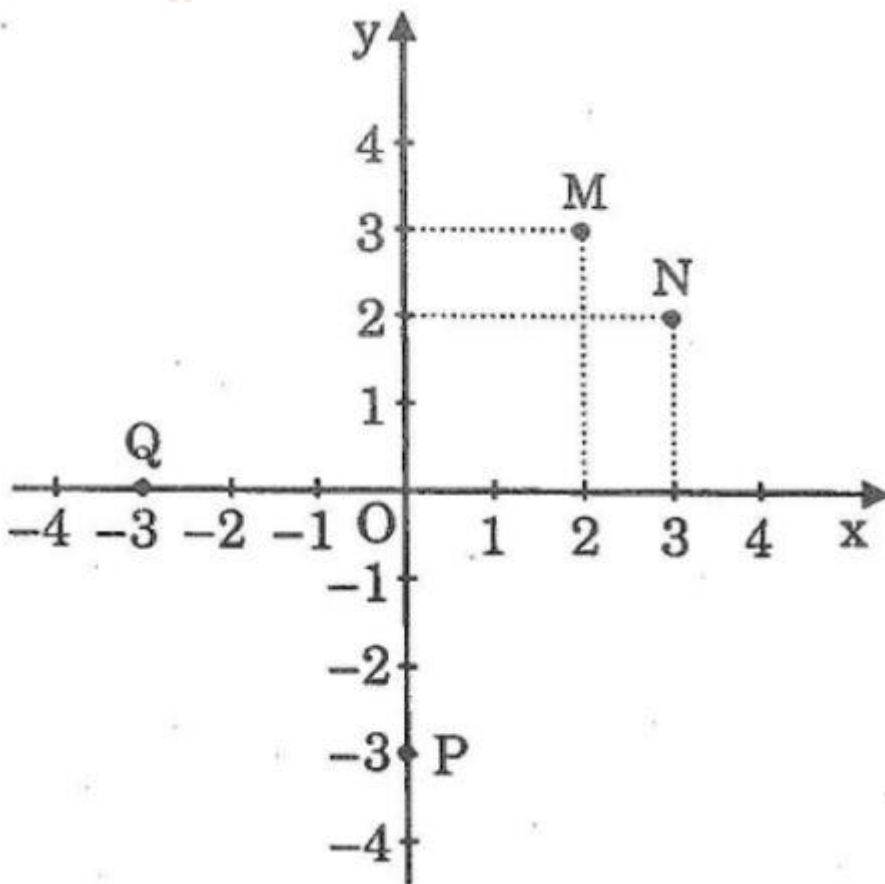


Hướng dẫn giải SBT Toán 7 bài 3: Mặt phẳng tọa độ trang 74, 75, 76 sách bài tập được trình bày chi tiết, dễ hiểu dưới đây sẽ giúp các em tham khảo và vận dụng giải các bài tập cùng dạng toán hiệu quả nhất.

Giải Bài 44 trang 74 sách bài tập Toán 7 Tập 1

- a. Viết tọa độ các điểm M, N, P, Q trong hình dưới
- b. Em có nhận xét gì về tọa độ của các cặp điểm M và N; P và Q

Lời giải:



a. Ta có:

$M(2;3)$, $N(3;2)$, $P(0;-3)$, $Q(-3;0)$

b. Hoành độ của điểm M là tung độ của điểm N, tung độ của điểm N là hoành độ của điểm M

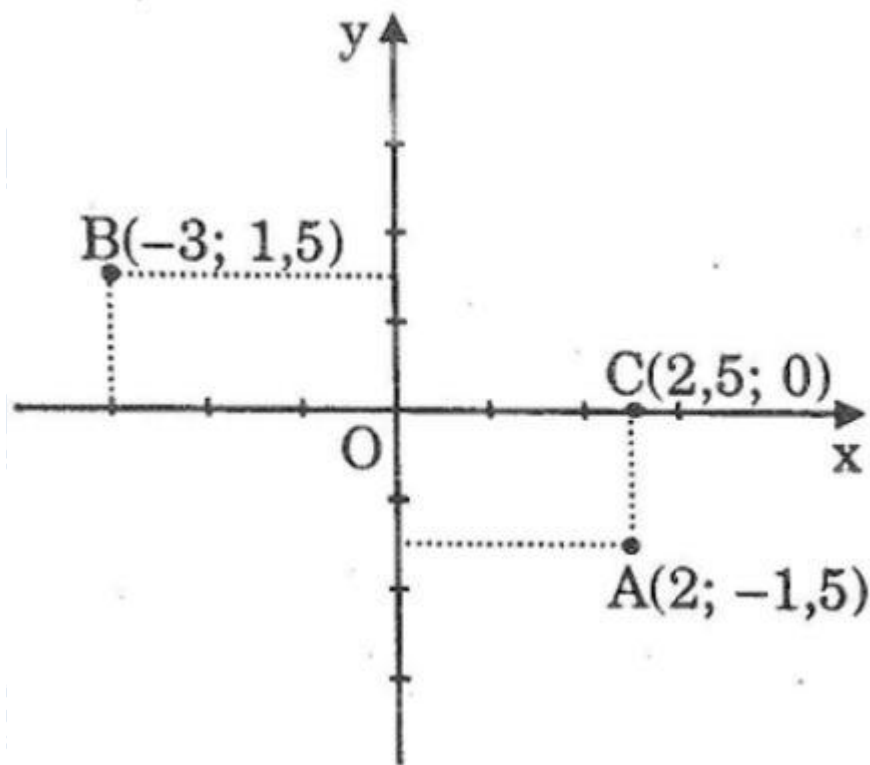
Hoành độ của điểm P là tung độ của điểm Q, tung độ của điểm Q là hoành độ của điểm P

Giải Bài 45 trang 74 sách bài tập Toán lớp 7 Tập 1

Vẽ một hệ trục tọa độ và đánh dấu các điểm:

A(2;-1,5); B (-3;3/2) C(2,5;0)

Lời giải:

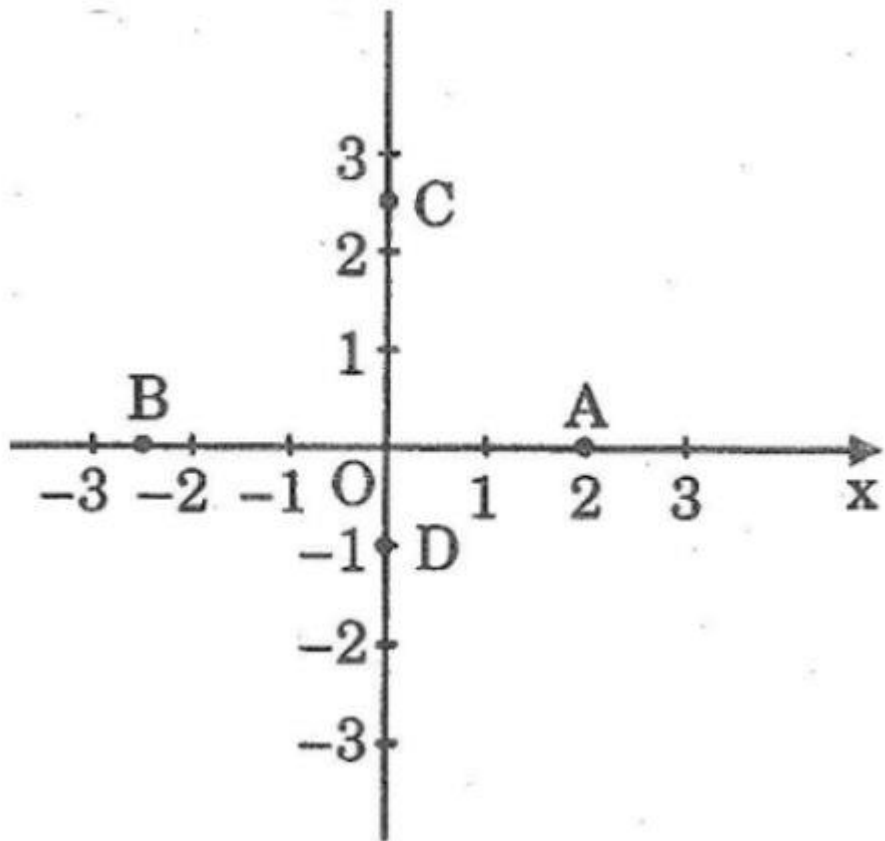


Giải Bài 46 Toán 7 Tập 1 trang 74 sách bài tập

Tung độ của các điểm A, B

Hoành độ của các điểm C, D

Tung độ của một điểm bất kì trên trục hoành và hoành độ của một điểm bất kì trên trục tung

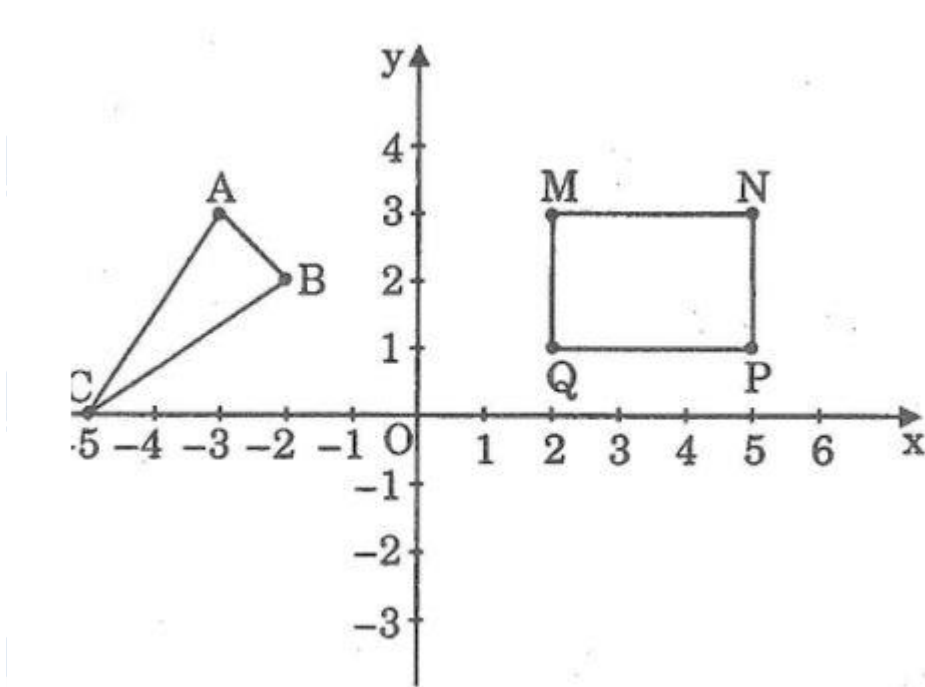


Lời giải:

- a. Tung độ của điểm A, B bằng 0
- b. Hoành độ của điểm C, D bằng 0
- c. Tung độ của một điểm bất kì trên trục hoành bằng 0 và hoành độ của một điểm bất kì trên trục tung bằng 0

Giải Bài 47 Tập 1 trang 75 sách bài tập Toán 7

Tìm tọa độ các đỉnh của hình chữ nhật MNPQ và của tam giác ABC trong hình dưới



Lời giải:

Toạ độ đỉnh của hình chữ nhật MNPQ là:

$M(2;3)$; $N(5;3)$; $P(5;1)$; $Q(2;1)$

Toạ độ các đỉnh tam giác ABC là:

$A(-3;3)$; $B(-1;2)$; $C(-5;0)$

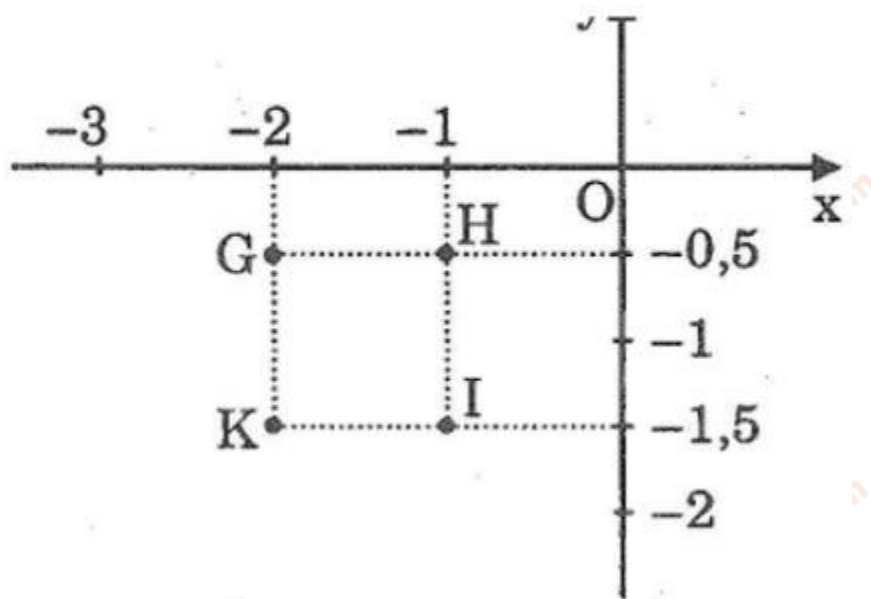
Giải Bài 48 sách bài tập trang 75 Toán 7 Tập 1

Vẽ một hệ trục Oxy và đánh dấu các điểm

$G(-2;-0,5)$; $H(-1;-0,5)$; $I(-1;-1,5)$; $K(-2;-1,5)$

Lời giải:

Hình vẽ:



Tứ giác GHIK là hình vuông

Giải sách bài tập Toán 7 Tập 1 Bài 49 trang 75

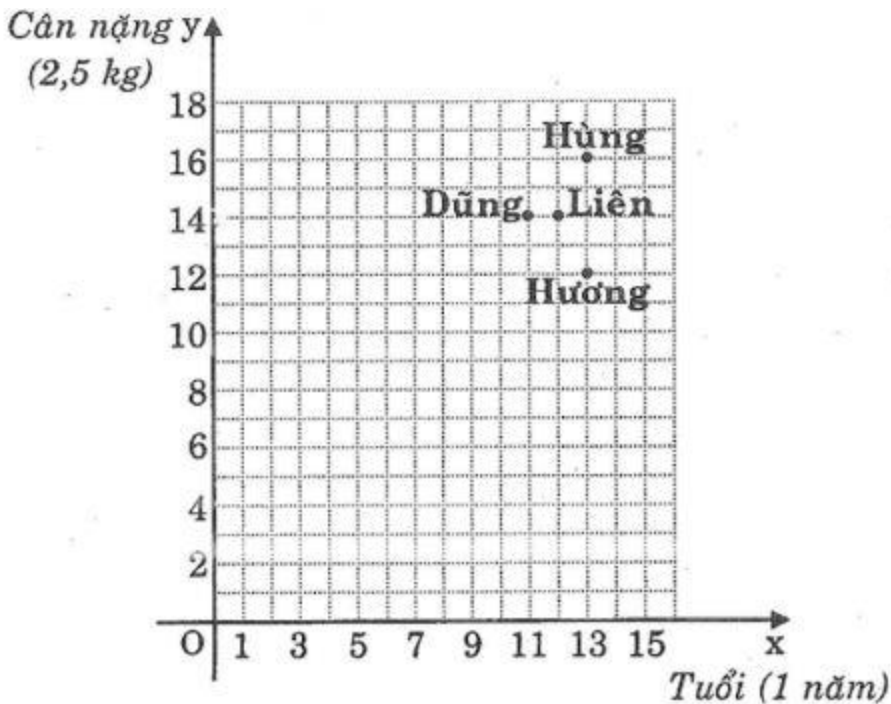
Cân nặng và tuổi của 4 bạn được biểu diễn trên mặt phẳng tọa độ (hình dưới) (mỗi đơn vị trên trục hoành biểu thị 1 năm, mỗi đơn vị trên trục tung biểu thị 2,5kg). Hỏi:

Ai là người nặng nhất và nặng bao nhiêu cân?

Ai là người ít tuổi nhất và bao nhiêu tuổi?

Giữa Hương và Liên ai nặng hơn và ai nhiều tuổi hơn?

Lời giải:



Bạn Hùng nặng nhất và nặng 40kg

Bạn Dũng ít tuổi nhất và có 14 tuổi

Bạn Liên nặng hơn bạn Hương nhưng nhỏ hơn bạn Hương

Giải Bài 50 trang 76 Toán 7 sách bài tập Tập 1

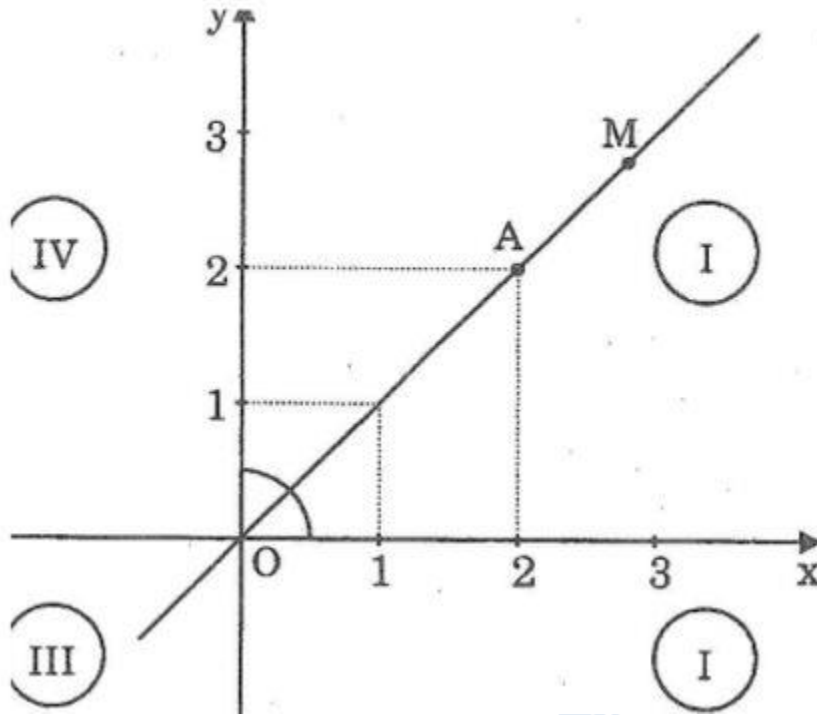
Vẽ một hệ trục tọa độ và đường phân giác của các góc phần tư thứ I, III

a. Đánh dấu điểm A nằm trên đường phân giác đó và có hoành độ là 2. Điểm A có tung độ là bao nhiêu?

b. Em có dự đoán gì về mối liên hệ giữa tung độ và hoành độ của điểm M nm trên đường phân giác đó?

Lời giải:

Hình vẽ:



- a. Điểm A có hoành độ bằng 2 thì điểm A có tung độ bằng 2.
- b. Điểm M nằm trên tia phân giác của góc vuông số I và số III thì có tung độ và hoành độ bằng nhau

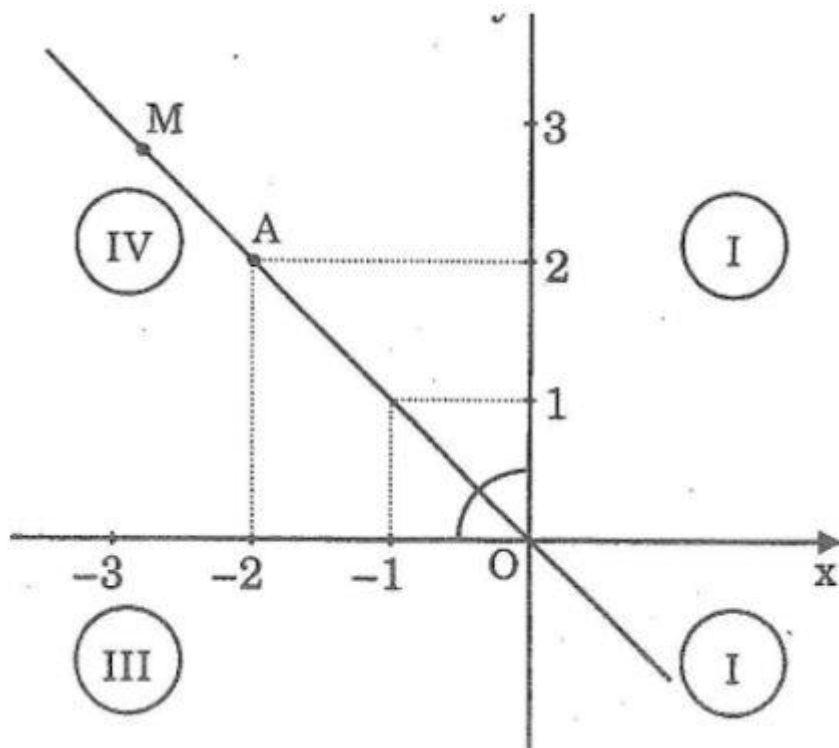
Giải Bài 51 sách bài tập Toán 7 trang 76 Tập 1

Vẽ một hệ trục tọa độ và đường phân giác của các góc phần tư thứ II,IV.

- a. Đánh dấu điểm A nằm trên đường phân giác đó và có hoành độ là 2. Điểm A có tung độ là bao nhiêu?
- b. Em có dự đoán gì về mối liên hệ giữa tung độ và hoành độ của điểm M nằm trên đường phân giác đó?

Lời giải:

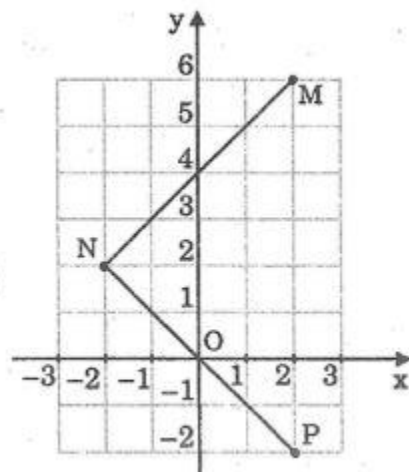
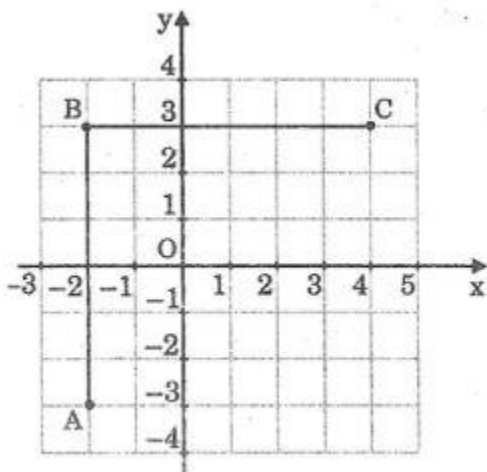
Hình vẽ:



- a. Điểm A có hoành độ bằng 2 thì điểm A có tung độ bằng - 2.
- b. Điểm M nằm trên tia phân giác của góc vuông số I và số III thì có tung độ và hoành độ đối nhau

Giải Bài 52 Toán 7 Tập 1 trang 76 SBT

Tìm tọa độ của đỉnh thứ tư của hình vuông trong mỗi trường hợp dưới đây (hình dưới).



Lời giải:

a. Điểm C cách điểm B là 6 ô vuông thì điểm D cách điểm A cũng 6 ô vuông.

Điểm C cách trục hoành 3 ô vuông thì điểm D cách trục hoành 3 ô vuông phía dưới, do đó điểm D(4;-3)

b. Điểm P cách điểm N là 4 ô chéo thì điểm Q cách điểm M cũng 4 ô chéo.

Điểm N cách trục hoành 2 ô vuông thì điểm Q cách trục hoành 2 ô vuông Q(6;2).