

NỬA MẶT PHẪNG

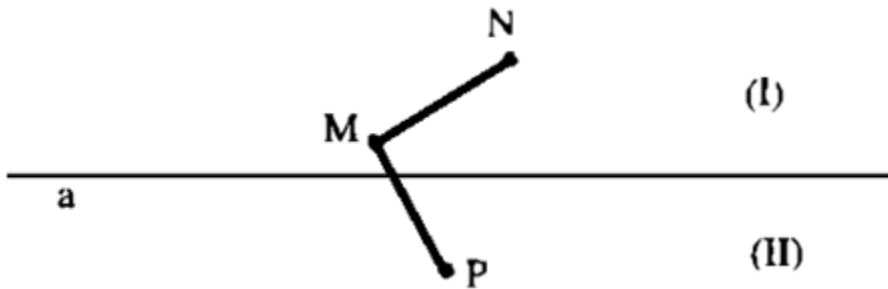
Trả lời câu hỏi SGK

Trả lời câu hỏi Toán 6 Tập 2 Bài 1 trang 72:

- a) Hãy nêu các cách gọi tên khác của hai nửa mặt phẳng (I), (II).
 b) Nói M với N, nói M với P. Đoạn thẳng MN có cắt a không? Đoạn thẳng MP có cắt a không?

Lời giải

a) Cách gọi tên khác của hai nửa mặt phẳng (I), (II) là: Mặt phẳng (I) là mặt phẳng bờ a chứa điểm N, Mặt phẳng (II) là mặt phẳng bờ a không chứa điểm



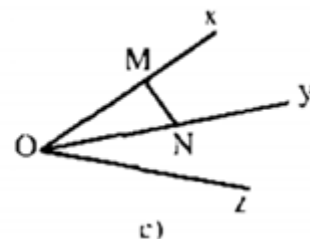
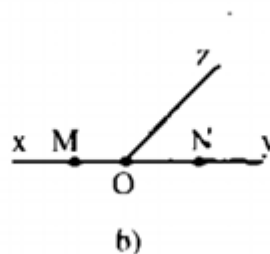
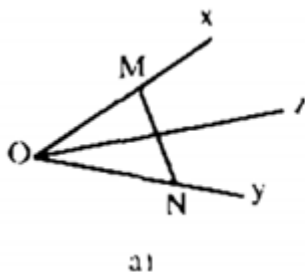
N.

b)

- Đoạn thẳng MN không cắt a
- Đoạn thẳng MP có cắt a

Trả lời câu hỏi Toán 6 Tập 2 Bài 1 trang 73:

Cho hình vẽ



Ở hình 3b, tia Oz có nằm giữa hai tia Ox, Oy không?

Ở hình 3c, tia Oz có cắt đoạn thẳng MN không ? Tia Oz có nằm giữa hai tia Ox, Oy không ?

Lời giải

- Hình 3b, tia Oz có nằm giữa hai tia Ox, Oy vì tia Oz cắt đoạn thẳng MN tại O.
- Hình 3c, tia Oz không cắt đoạn thẳng MN, tia Oz không nằm giữa hai tia Ox, Oy.

Giải bài tập SGK**Bài 1 (trang 73 SGK Toán 6 tập 2):**

Hãy nêu một số hình ảnh của mặt phẳng.

Phương pháp giải:

Trang giấy, mặt bảng là hình ảnh của mặt phẳng. Mặt phẳng không bị giới hạn về mọi phía

Lời giải:

Mặt nước yên lặng, mặt gương, mặt bàn, mặt bảng, bề mặt bức tường, ...

Bài 2 (trang 73 SGK Toán 6 tập 2):

Hãy gấp một tờ giấy. Trải tờ giấy lên mặt bàn rồi quan sát xem nếp gấp có phải là hình ảnh bờ chung của hai nửa mặt phẳng đối nhau không?

Phương pháp giải:

Hình gồm đường thẳng a và một phần mặt phẳng bị chia ra bởi a được gọi là một nửa mặt phẳng bờ a.

Hai nửa mặt phẳng có chung bờ được gọi là hai nửa mặt phẳng đối nhau.

Bất kì đường thẳng nào nằm trên mặt phẳng cũng là bờ chung của hai nửa mặt phẳng đối nhau.

Lời giải:

Nếp gấp cho ta hình ảnh của một đường thẳng, do đó nó là hình ảnh bờ chung của hai nửa mặt phẳng đối nhau.

Bài 3 (trang 73 SGK Toán 6 tập 2):

Điền vào chỗ trống trong các phát biểu sau:

- a) Bất kỳ đường thẳng nào nằm trên mặt phẳng cũng là bờ chung của hai
- b) Cho ba điểm không thẳng hàng O, A, B. Tia Ox nằm giữa hai tia OA, OB khi tia Ox cắt

Lời giải:

- a) nửa mặt phẳng đối nhau.
- b) đoạn thẳng AB tại điểm nằm giữa A và B.

Bài 4 (trang 73 SGK Toán 6 tập 2):

Cho ba điểm A, B, C không thẳng hàng. Vẽ đường thẳng a cắt các đoạn thẳng AB, AC và không đi qua A, B, C.

- a) Gọi tên hai nửa mặt phẳng đối nhau bờ a.
- b) Đoạn thẳng BC có cắt đường thẳng a không?

Phương pháp giải:

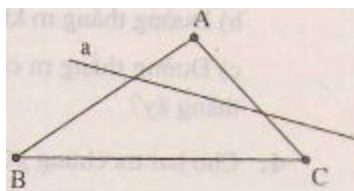
Hình gồm đường thẳng a và một phần mặt phẳng bị chia ra bởi a được gọi là một nửa mặt phẳng bờ a.

Hai nửa mặt phẳng có chung bờ được gọi là hai nửa mặt phẳng đối nhau.

Bất kì đường thẳng nào nằm trên mặt phẳng cũng là bờ chung của hai nửa mặt phẳng đối nhau.

Lời giải

Vẽ hình:



- a) Hai nửa mặt phẳng đối nhau bờ a là:

- Nửa mặt phẳng bờ a chứa A
- Nửa mặt phẳng bờ a chứa B và C

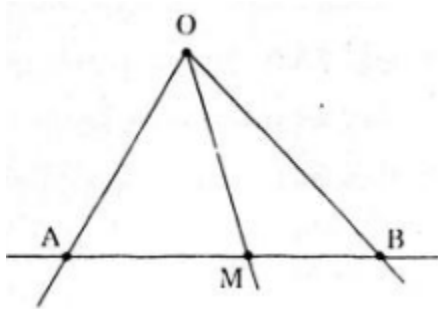
b) Đoạn thẳng BC **không cắt** đường thẳng a vì hai điểm B, C nằm cùng phía đối với đường thẳng a (Đừng nhầm lẫn với đường thẳng BC nhé.)

Bài 5 (trang 73 SGK Toán 6 tập 2):

Gọi M là điểm nằm giữa hai điểm A, B . Lấy điểm O không nằm trên đường thẳng AB . Vẽ ba tia OA, OB, OM .

Hỏi tia nào nằm giữa hai tia còn lại?

Lời giải



Tia OM nằm giữa hai tia OA và OB (vì tia OM cắt đoạn thẳng AB tại điểm M nằm giữa A và B)

Lý thuyết trọng tâm

A. Lý thuyết

1. Nửa mặt phẳng bờ a

a. Mặt phẳng

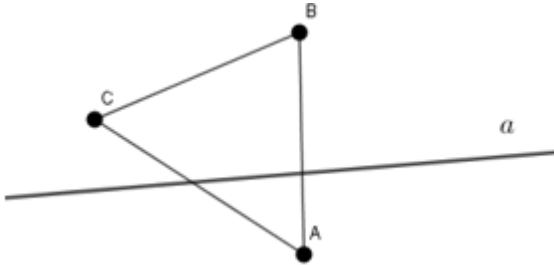
- + Một mặt bàn, mặt bảng, một tờ giấy trải rộng... cho ta hình ảnh của mặt phẳng
- + Mặt phẳng không bị hạn chế về mọi phía

b. Nửa mặt phẳng

- + Hình gồm đường thẳng a và một phần mặt phẳng bị chia ra bởi a được gọi là một nửa mặt phẳng bờ a



+ Hai nửa mặt phẳng có bờ chung gọi là hai nửa mặt phẳng đối nhau



Trên hình vẽ nửa mặt phẳng bờ a' chứa điểm B và nửa mặt phẳng bờ a chứa điểm A là hai nửa mặt phẳng đối nhau

Hai điểm A và C (hoặc A và B) nằm khác phía với đường thẳng a hay thuộc hai nửa mặt phẳng đối nhau bờ a thì đoạn AC (hoặc AB) cắt a

Hai điểm bất kì B và C nằm cùng phía với đường thẳng a thì đoạn BC không cắt a

Bất kì đường thẳng nào nằm trên mặt phẳng cũng là bờ chung của hai nửa mặt phẳng đối nhau

2. Tia nằm giữa hai tia

Cho ba tia Ox; Oy; Oz chung gốc. Lấy điểm $M \in Ox$; $N \in Oy$ (M ; N không trùng với O)

Nếu tia Oz cắt đoạn thẳng MN tại một điểm nằm giữa M và N thì tia Oz nằm giữa hai tia Ox và Oy

