

CHUYÊN ĐỀ 10:
CÁC HÌNH HÌNH HỌC CƠ BẢN
ÔN HÈ MÔN: TOÁN - LỚP 6



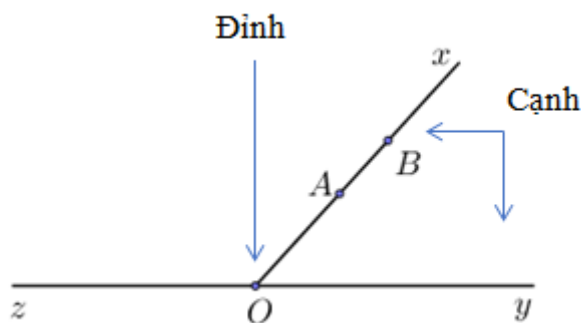
BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM

Dạng 3. Đoạn thẳng, trung điểm đoạn thẳng

A. Lý thuyết

1. Góc

- * Góc là hình gồm hai tia chung gốc
- Góc chung là đỉnh của góc
- Hai tia là 2 cạnh của góc



- Điểm O là đỉnh của góc
- Hai tia Ox, Oy là hai cạnh của góc
- Góc xOy (góc yOx hoặc góc O)
- Kí hiệu: xOy, yOx, O hoặc $\angle xOy, \angle yOx, \angle O$
- Góc xOy còn được gọi là góc AOB , góc BOA , góc yOx , góc O
- Chú ý: Khi viết kí hiệu góc, đỉnh góc viết ở giữa
- Khi Oy và Oz là hai tia đối nhau, ta có góc bẹt yOz

2. Đo góc

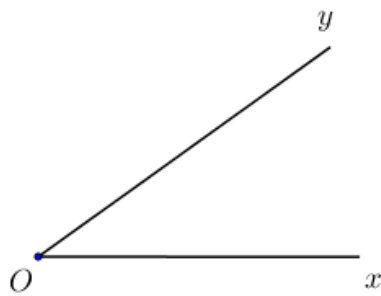
* Dụng cụ đo góc: Thước đo góc (thước đo độ)

* Cách đo góc xOy

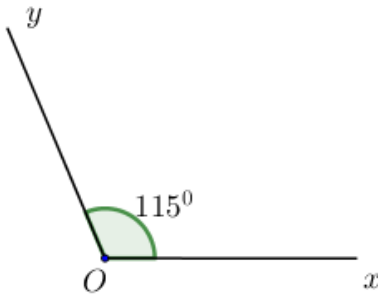
- Đặt thước đo góc sao cho tâm của thước trùng với đỉnh O của góc
- Tia xOy đi qua vạch 0

⇒ Khi đó: tia Oy đi qua vạch chỉ số đo của góc

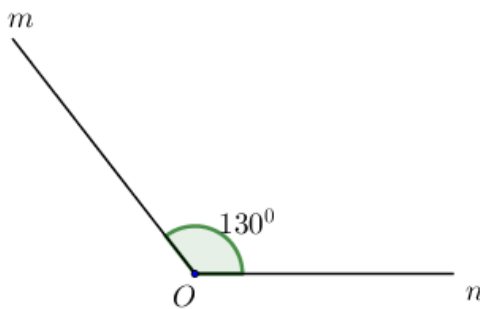
Góc xOy có số đo là 36°



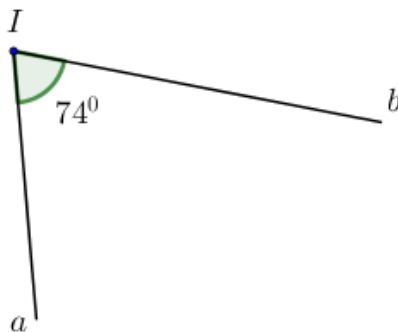
- Mỗi góc có một số đo, số đo góc không vượt quá 180°



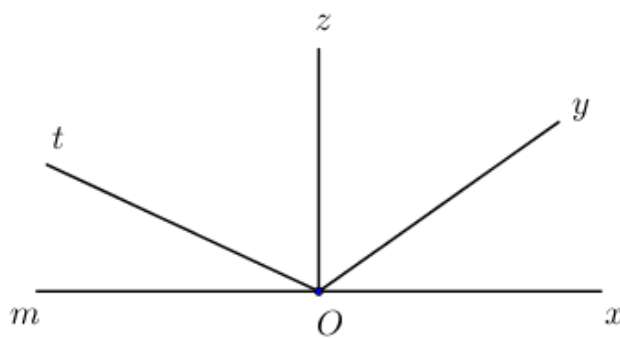
Góc mOn có số đo là 130°



Góc aIb có số đo là 74°



3. Các góc đặc biệt



Trên hình vẽ:

Góc $xOy = 35^\circ$ (góc nhọn)

Góc $xOx = 90^\circ$ (góc vuông)

Góc $xOt = 155^\circ$ (góc tù)

Góc $xOm = 180^\circ$ (góc bẹt)

B. Bài tập

Bài 1:

Điền vào chỗ chấm:

- a) Góc yOz là hình gồm
- b) Góc bẹt là góc có
- c) Khi hai tia Ox, Oy không đối nhau, M là điểm nằm trong góc xOy nếu.....

Bài 2:

Cho ba điểm A, B, C không thẳng hàng. Kẻ các đường thẳng AB, AC, BC . Gọi M là điểm nằm trong góc ABC và góc ACB .

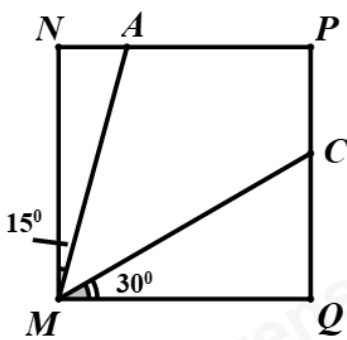
- a) Chứng tỏ rằng M cũng nằm trong góc BAC .
- b) Gọi I là giao điểm của hai đường thẳng AM và BC . Hỏi điểm I nằm trong góc nào trong số các góc sau: $\angle BAC, \angle BMC$.

Bài 3:

Cho hình vuông $MNPQ$ và số đo các góc ghi tương ứng như hình sau:

- a) Cho biết số đo của góc AMC bằng cách đo.
- b) Sắp xếp góc góc NMA, AMC, CMQ theo thứ tự số đo tăng dần.

Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho $OA = 3cm; OB = 6cm$.



Lời giải chi tiết

Bài 1:

Điền vào chỗ chấm:

- a) Góc yOz là hình gồm
- b) Góc bẹt là góc có

c) Khi hai tia Ox, Oy không đối nhau, M là điểm nằm trong góc xOy nếu.....

Phương pháp

Áp dụng định nghĩa góc, góc bẹt, điểm nằm bên trong góc.

Lời giải

a) Góc yOz là hình gồm hai tia chung gốc Oy và Oz .

b) Góc bẹt là góc có hai tia đối nhau.

c) Khi hai tia Ox, Oy không đối nhau, M là điểm nằm trong góc xOy nếu tia OM nằm giữa hai tia Ox và Oy .

Bài 2:

Cho ba điểm A, B, C không thẳng hàng. Kẻ các đường thẳng AB, AC, BC . Gọi M là điểm nằm trong góc ABC và góc ACB .

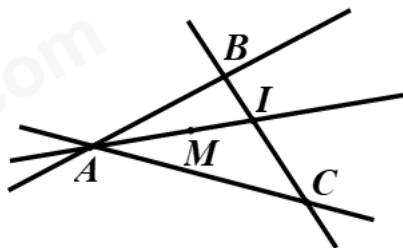
a) Chứng tỏ rằng M cũng nằm trong góc BAC .

b) Gọi I là giao điểm của hai đường thẳng AM và BC . Hỏi điểm I nằm trong góc nào trong số các góc sau: $\angle BAC, \angle BMC$.

Phương pháp

Sử dụng kiến thức điểm nằm trong góc.

Lời giải



a) Điểm M nằm trong góc $\angle ABC$ nên điểm M cùng phía với C so với AB .

Điểm M nằm trong góc $\angle ACB$ nên điểm M cùng phía với B so với AC .

Từ đó, tia AM nằm giữa hai tia AB và AC , nên điểm M nằm trong góc $\angle BAC$.

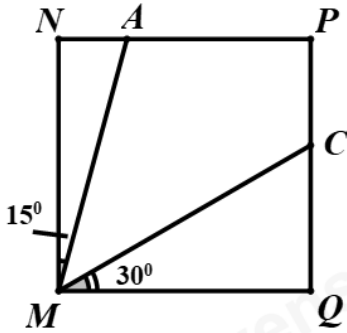
b) I nằm trên tia AM nên tia AI nằm giữa hai tia AB và AC . Do đó, điểm I nằm trong góc $\angle BAC$. Điểm I cũng nằm trong góc $\angle BMC$.

Bài 3:

Cho hình vuông $MNPQ$ và số đo các góc ghi tương ứng như hình sau:

a) Cho biết số đo của góc AMC bằng cách đo.

b) Sắp xếp góc góc NMA , AMC , CMQ theo thứ tự số đo tăng dần.



Phương pháp

a) Các bước đo:

Bước 1: Đặt thước đo góc để tâm thước trùng với đỉnh của góc cần đo

Bước 2: Vạch 0° trên thước nằm trên một cạnh

Bước 3: Cạnh còn lại của góc đi qua vạch nào của thước đo góc thì đó là số đo của góc.

b) Sử dụng nhận xét để so sánh hai góc.

Lời giải

a) + Bước 1: Đặt thước đo góc để tâm thước trùng với điểm M

+ Bước 2: Vạch 0° trên thước nằm trên cạnh MC

+ Bước 3: Cạnh MA của $\angle AMC$ đi đến vạch số 45° của thước đo góc

Vậy $\angle AMC = 45^\circ$

b) Vì $15^\circ < 30^\circ < 45^\circ$ nên $\angle NMA < \angle CMQ < \angle AMC$

Sắp xếp góc góc theo thứ tự số đo tăng dần là: $\angle NMA$; $\angle CMQ$; $\angle AMC$.