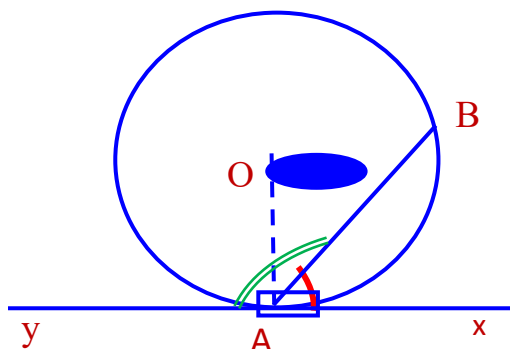


(Ghi vào vở bài học)

Bài 4

GÓC TẠO BỞI TIA TIẾP TUYẾN VÀ DÂY CUNG

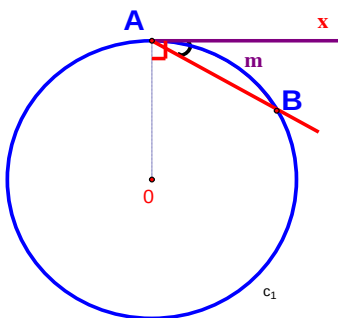
1. Khái niệm góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung



$B\hat{A}x$ (hoặc $B\hat{A}y$) là góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung

2. Định lí.

Số đo của góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung bằng nửa số đo của cung bị chắn.

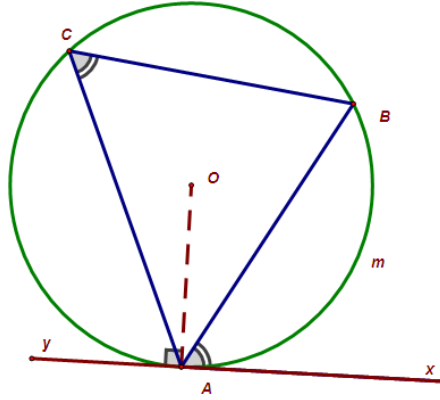


$B\hat{A}x$ là góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung (chắn cung AmB)

$$\Rightarrow B\hat{A}x = \frac{1}{2} sđ \widehat{AmB}$$

3. Hệ quả.

Trong một đường tròn, góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung và góc nội tiếp cùng chắn một cung thì bằng nhau.



$$\widehat{ACB} = \widehat{BAx} \text{ (cùng chắn cung AB)}$$

• BÀI TOÁN ÁP DỤNG

Cho tam giác ABC ($AB < AC$) nhọn nội tiếp (O), tiếp tuyến tại A của (O) cắt BC tại M. Chứng minh $MA^2 = MB \cdot MC$

(HS vẽ hình và trình bày như bài giảng nhé!)

(Ghi vào vở bài tập)

LUYỆN TẬP

- HS làm các BT 32, 33, 34 SGK trang 80
- BT làm thêm:

1/ Từ điểm M nằm ngoài đường tròn (O), kẻ các tiếp tuyến MB, MD và 1 cát tuyến MAC (A nằm giữa M và C). Chứng minh:

a/ $MD^2 = MA \cdot MC$

b/ $AB \cdot CD = AD \cdot BC$ (gợi ý: có liên quan đến cách làm câu a)

2/ Cho tam giác ABC nhọn nội tiếp (O). Qua B kẻ đường thẳng song song với tiếp tuyến tại A của đường tròn, đường thẳng này cắt AC ở M.

a/ Chứng minh: $AB^2 = AC \cdot AM$

b/ Chứng minh AB là tiếp tuyến của đường tròn ngoại tiếp tam giác BCM.

Hết