

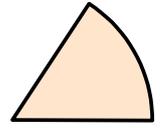
## 08 Fonctions trigonométriques

### 08-01 Le cercle trigonométrique

#### Définition

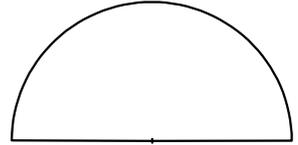
Soit un secteur de disque de rayon 1 dont l'arc mesure 1.

L'angle du secteur mesure .....



#### Remarques

- Un radian vaut environ .....
- Un radian vaut exactement ..... degrés.



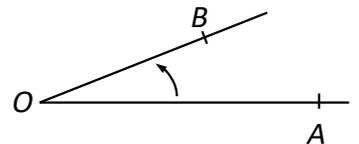
#### Définitions et notations

Le **sens trigonométrique** est ..... aiguilles d'une montre.

Il est aussi appelé .....



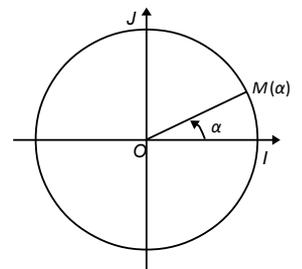
L'**angle orienté**  $(\vec{OA}, \vec{OB})$  ci-contre est égal à l'angle géométrique .....  
mais l'angle orienté ..... est égal à  $(-\widehat{AOB})$ .



Dans le plan muni d'un repère orthonormé  $(O, I, J)$ , le **cercle trigonométrique** est le cercle de centre ..... et de rayon .....

Le **point-image d'un réel  $\alpha$**  est le point  $M$  du cercle tel que ..... = .....

On le note  $M(\alpha)$ .



#### Définitions et notations

La **mesure principale** d'un angle est comprise dans .....

Si deux angles  $\alpha$  et  $\beta$  ont le même .....  
alors on dit que  $\alpha$  et  $\beta$  sont **congrus modulo  $2\pi$** .

On le note  $\alpha = \beta [2\pi]$ .

Cela signifie qu'il existe un entier  $k$  tel que  $\alpha = \dots$

