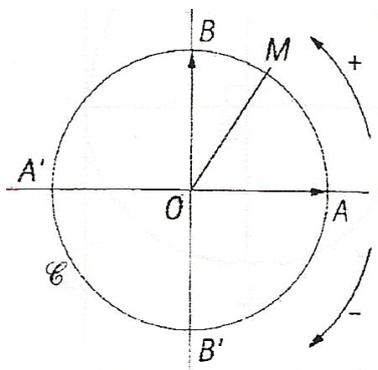


**Activité :** Arcs orientés sur un cercle

On appelle **cercle trigonométrique** le cercle de centre  $O$  et de rayon 1, muni d'un sens de parcours positif (**direct**) et négatif (**indirect**).



1. (a) Quelle est la longueur du cercle trigonométrique ?
- (b) Donner une mesure de l'arc orienté  $\widehat{AA'}$ . Est-il possible de donner d'autres mesures pour cet arc orienté ?
- (c) Mêmes questions avec les arcs orientés  $\widehat{AB}$  et  $\widehat{AB'}$ .
- (d) Quelle relation lie toutes les mesures d'un arc orienté ?
2. Utiliser les propriétés géométriques de la figure ci-dessous pour donner une mesure des arcs orientés  $\widehat{AE}$ ,  $\widehat{AF}$ ,  $\widehat{AG}$ ,  $\widehat{AH}$ ,  $\widehat{AK}$  et  $\widehat{AL}$ .

