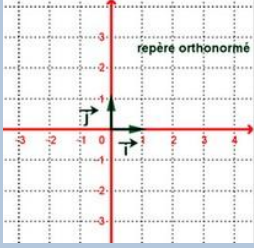
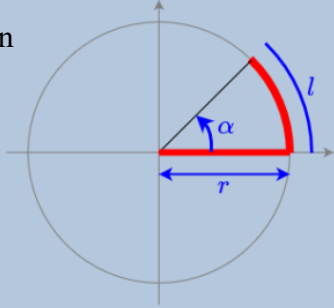


Thématique : TRIGONOMETRIE	
Positionnement	Capacités ou automatismes travaillés
Débutant	Placer, sur le cercle trigonométrique, le point M image d'un nombre réel x donné par enroulement de la droite des réels sur le cercle trigonométrique.
Initié	
Confirmé	
Expert	Placer sur le cercle trigonométrique les points images des réels $-x$; $\pi - x$; $\pi + x$; $\pi/2 - x$; $\pi/2 + x$ connaissant le point image du réel x
	Effectuer des conversions de degrés en radians, de radians en degrés

Méthode	Exemple
<p>Connaissances : On munit le plan d'un repère orthonormé.</p> <p>Radian</p> <p>La mesure en degrés d'un angle géométrique et sa mesure principale en radians sont proportionnelles (une mesure de l'angle plat est π radians)</p> <p>Cercle trigonométrique. Sens direct (+) et sens indirect (-).</p>	 <p>L'angle au centre α, en radians, est défini par la relation $\alpha = \frac{l}{r}$</p>  <p>Rappel : Périmètre d'un cercle de rayon r : $P = 2\pi r$ Quand on parcourt un tour complet, on décrit un angle au centre de 360°. $l = 2\pi \times r$ $\alpha = \frac{2\pi \times r}{r} = 2\pi \text{ rad}$</p> <p>On conclut que : $2\pi \text{ rad} = 360^\circ$ $\pi \text{ rad} = 180^\circ$</p>

Angles supplémentaires, angles
complémentaires, angles opposés.

