

<u>NOM:</u>		<u>Prénom:</u>		/10
Seconde professionnelle		CC	durée: 15 min	

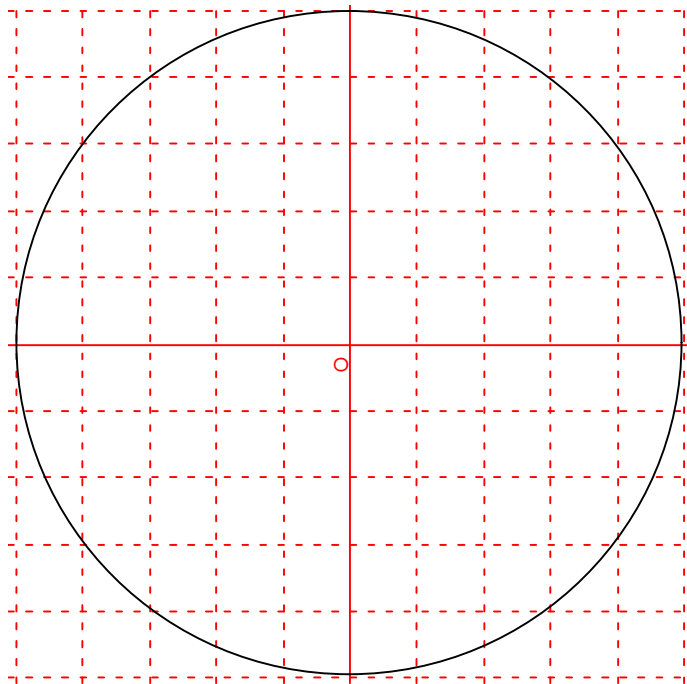
Exercice 1 : Exprimer en radian

- a-un demi tour dans le sens direct :
- b-trois quarts de tour dans le sens indirect :
- c-35 tours et demi dans le sens direct :

Exercice 2 :

Le plan étant muni d'un repère orthonormal (O ; \overrightarrow{OI} ; \overrightarrow{OJ}). Placer, sur le cercle trigonométrique de centre O, les points M, N, et P, connaissant les mesures en radians x, y et z des arcs d'origine I et d'extrémités respectives M, N et P.

$$x = -\frac{5\pi}{4} \qquad y = \frac{7\pi}{6} \qquad z = \frac{2\pi}{3}$$



Exercice 3 :

Convertir en radians la mesure suivante : $\alpha = 27,5^\circ$

Convertir en degré la mesure suivante : $\alpha = 0,56 \text{ rad}$

NOM:		Prénom:		/10
Seconde professionnelle		CC	durée: 15 min	

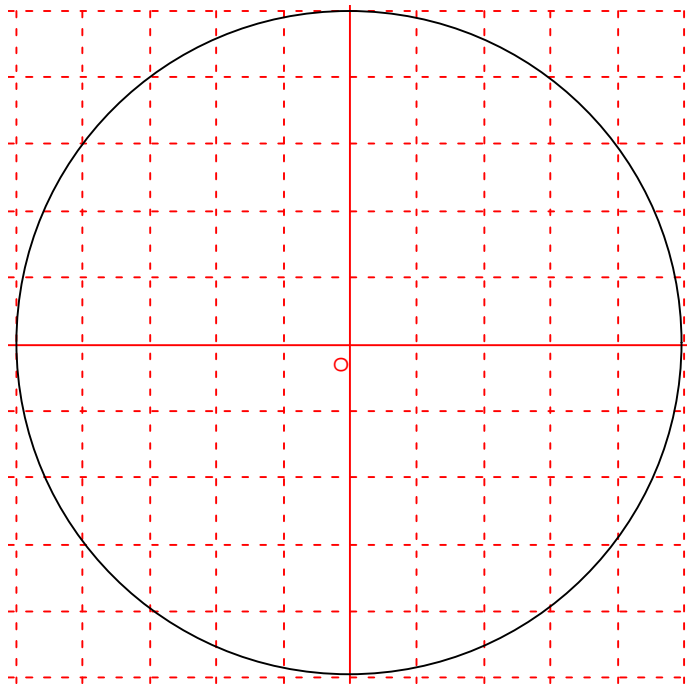
Exercice 1 : Exprimer en radian

- a-un demi tour dans le sens indirect :
- b-trois quarts de tour dans le sens direct :
- c-33 tours et demi dans le sens direct :

Exercice 2 :

Le plan étant muni d'un repère orthonormal (O ; \overrightarrow{OI} ; \overrightarrow{OJ}). Placer, sur le cercle trigonométrique de centre O, les points M, N, et P, connaissant les mesures en radians x, y et z des arcs d'origine I et d'extrémités respectives M, N et P.

$$x = -\frac{3\pi}{4} \qquad y = \frac{5\pi}{3} \qquad z = \frac{11\pi}{6}$$



Exercice 3 :

Convertir en radians la mesure suivante : $\alpha = 37^\circ$

Convertir en degré la mesure suivante : $\alpha = 0,75 \text{ rad}$