

□ **Exercice**

1- Déterminer la mesure principale en radians de l'angle orienté dont la mesure est :

(a)  $\alpha = \frac{23\pi}{6}$

(a)  $\beta = \frac{23\pi}{3}$

(b)  $\gamma = -\frac{23\pi}{4}$

(c)  $\delta = -\frac{23\pi}{2}$

2- Placer sur le cercle trigonométrique les points associés aux réels :  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  ; et  $\delta$ .

3- Compléter le tableau suivant en donnant les valeurs exactes. (Il ne sera tenu aucun compte de valeurs approximatives données par la calculatrice).

## Feuille réponse

1. Mesures principales :

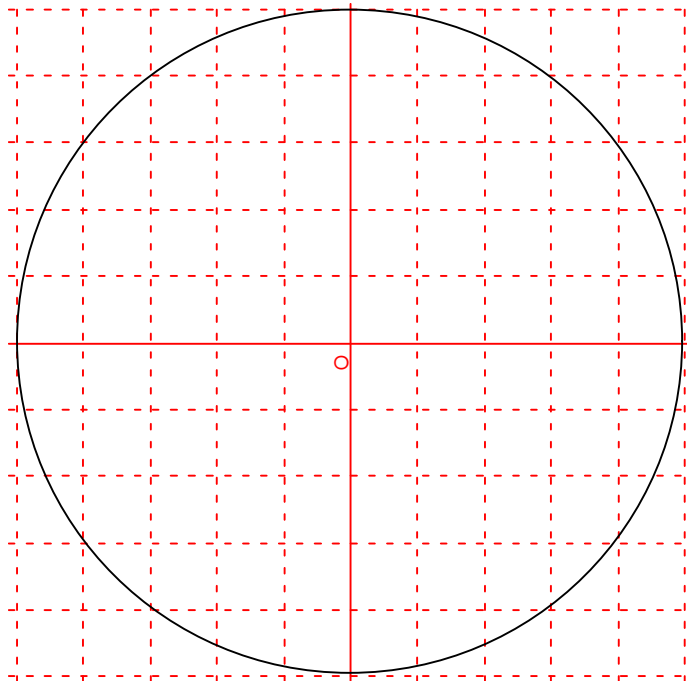
(a)  $\alpha = \frac{23\pi}{6}$  soit  $\alpha' = \dots\dots\dots$

(a)  $\beta = \frac{23\pi}{3}$  soit  $\beta' = \dots\dots\dots$

(b)  $\gamma = -\frac{23\pi}{4}$  soit  $\gamma' = \dots\dots\dots$

(c)  $\delta = -\frac{23\pi}{2}$  soit  $\delta' = \dots\dots\dots$

2. Cercle trigonométrique



3.

<b>x radians</b>	$-\frac{\pi}{6}$		$-\frac{\pi}{3}$			$\alpha$
<b>mesure en degrés</b>		$45^\circ$		$90^\circ$		
<b>cos x</b>					$\frac{1}{2}$	
<b>sin x</b>					$\frac{\sqrt{3}}{2}$	

Nom : .....

Prénom : .....