

Nom :

Prénom :

Note :

10

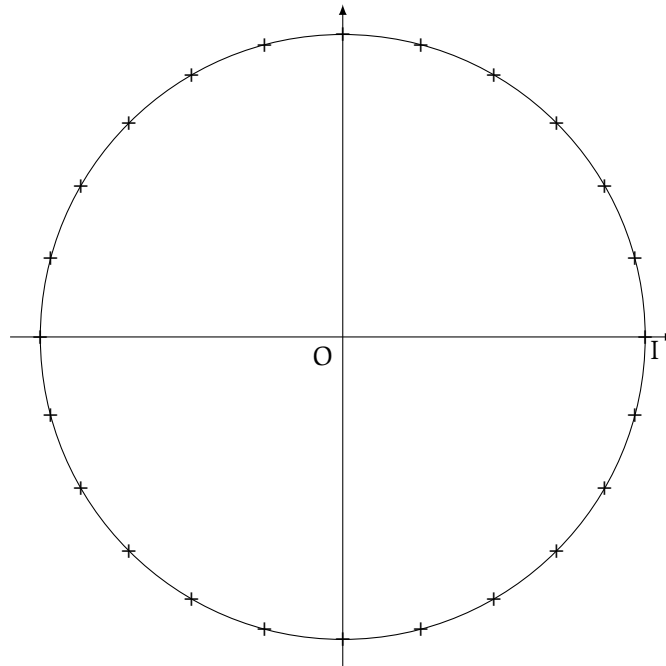
✚ Exercice 1.

Compléter le tableau suivant en donnant des valeurs exactes :

α en radian	0	$\frac{\pi}{2}$	π	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{3}$
$\cos(\alpha)$						

✚ Exercice 2.

Le cercle trigonométrique ci-dessous a été partagé régulièrement. Placer les points suivants sur le cercle en respectant l'angle écrit entre parenthèse.

Par exemple, $D\left(\frac{\pi}{2} \text{ rad}\right)$ signifie : placer le point D tel que $\widehat{IOD} = \frac{\pi}{2} \text{ rad}$. $A(45^\circ)$; $B(225^\circ)$; $C(-60^\circ)$ $D\left(\frac{\pi}{2} \text{ rad}\right)$; $E\left(-\frac{\pi}{6} \text{ rad}\right)$; $F\left(\frac{2\pi}{3} \text{ rad}\right)$ 

✚ Exercice 3.

La mesure principale d'un angle est la seule mesure de l'angle appartenant à l'intervalle $]-\pi; \pi]$.

1°) Répondre aux questions suivantes par OUI ou NON :

- (a) $\frac{8\pi}{5}$ peut être considérée comme la mesure principale d'un angle ? ...
- (b) $\frac{2\pi}{7}$ peut être considérée comme la mesure principale d'un angle ? ...
- (c) $\frac{-3\pi}{2}$ peut être considérée comme la mesure principale d'un angle ? ...
- (d) $\frac{-13\pi}{12}$ peut être considérée comme la mesure principale d'un angle ? ...

2°) Donner la mesure principale des angles suivants dont une mesure est donnée :

$$\alpha = \frac{33\pi}{2} \quad ; \quad \beta = \frac{76\pi}{6}$$

Nom :

Prénom :

Note :

10

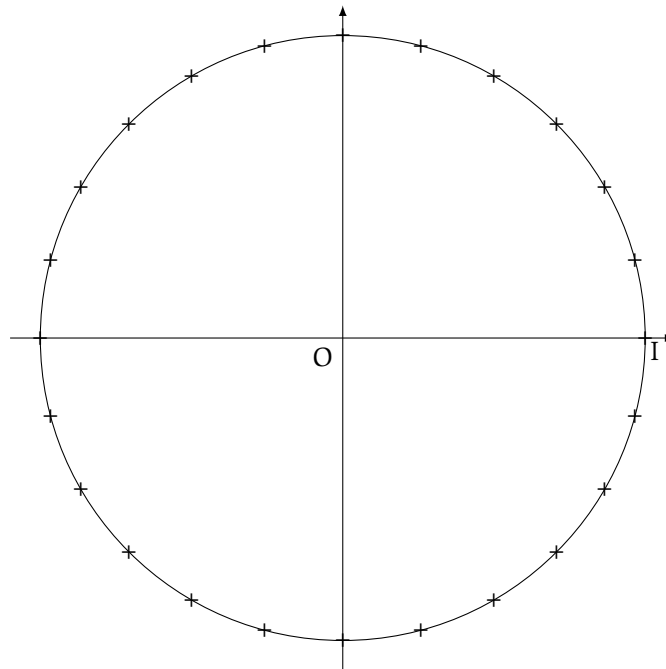
✚ Exercice 1.

Compléter le tableau suivant en donnant des valeurs exactes :

α en radian	0	π	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$
$\sin(\alpha)$						

✚ Exercice 2.

Le cercle trigonométrique ci-dessous a été partagé régulièrement. Placer les points suivants sur le cercle en respectant l'angle écrit entre parenthèse.

Par exemple, D (π rad) signifie : placer le point D tel que $\widehat{IOD} = \pi$ rad.A(60°) ; B(270°) ; C(-45°)D (π rad) ; E ($-\frac{\pi}{3}$ rad) ; F ($\frac{5\pi}{6}$ rad)

✚ Exercice 3.

La mesure principale d'un angle est la seule mesure de l'angle appartenant à l'intervalle $]-\pi; \pi]$.

1°) Répondre aux questions suivantes par OUI ou NON :

- (a) $\frac{4\pi}{5}$ peut être considérée comme la mesure principale d'un angle ? ...
- (b) $\frac{8\pi}{7}$ peut être considérée comme la mesure principale d'un angle ? ...
- (c) $\frac{-3\pi}{4}$ peut être considérée comme la mesure principale d'un angle ? ...
- (d) $\frac{-21\pi}{22}$ peut être considérée comme la mesure principale d'un angle ? ...

2°) Donner la mesure principale des angles suivants dont une mesure est donnée :

$$\alpha = \frac{37\pi}{2} \quad ; \quad \beta = \frac{80\pi}{6}$$