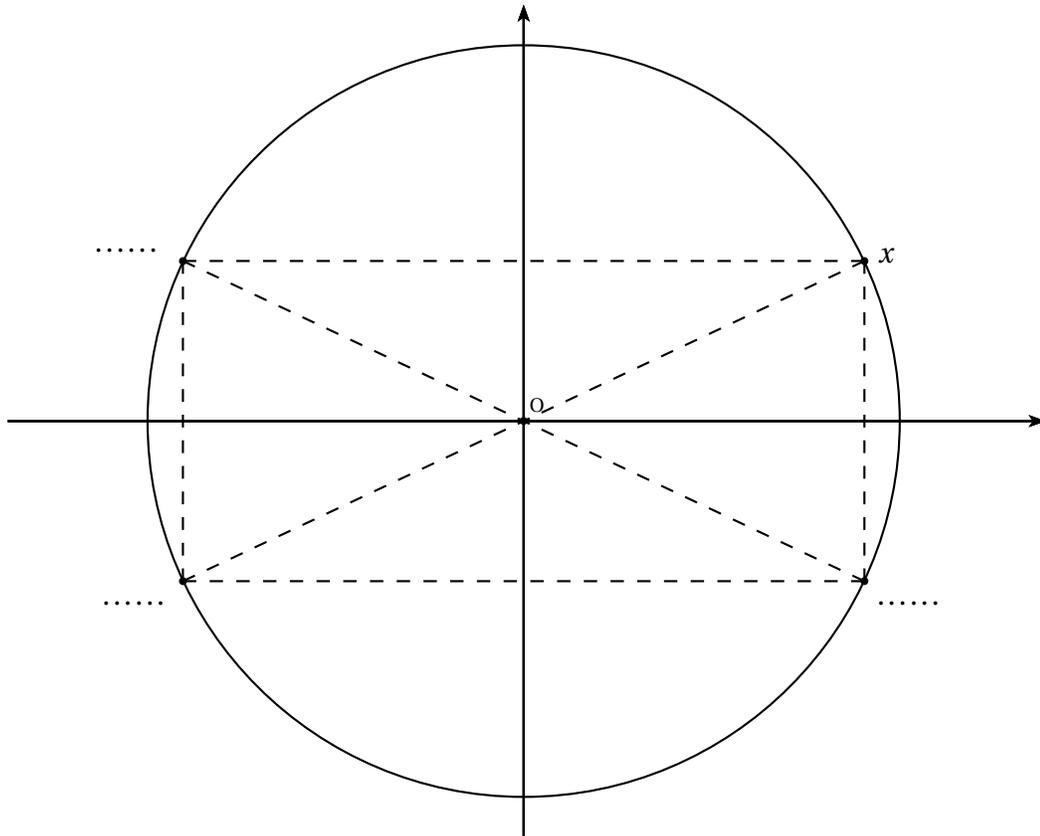


INTERRO N° 5

Exercice 1 :

1. Compléter le cercle trigonométrique suivant :



2. Exprimer en fonction de $\cos x$ le nombre suivant :

$$A = \cos x - 2 \cos(x - \pi) + 4 \cos(x + \pi) - 6 \cos(x - 6\pi) + 8 \cos(-x)$$

Exercice 2 :

1. Déterminer la mesure principale dont une mesure en radian vaut :

$$\alpha = -\frac{75\pi}{6} \quad \text{et} \quad \beta = \frac{75\pi}{4}$$

2. Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

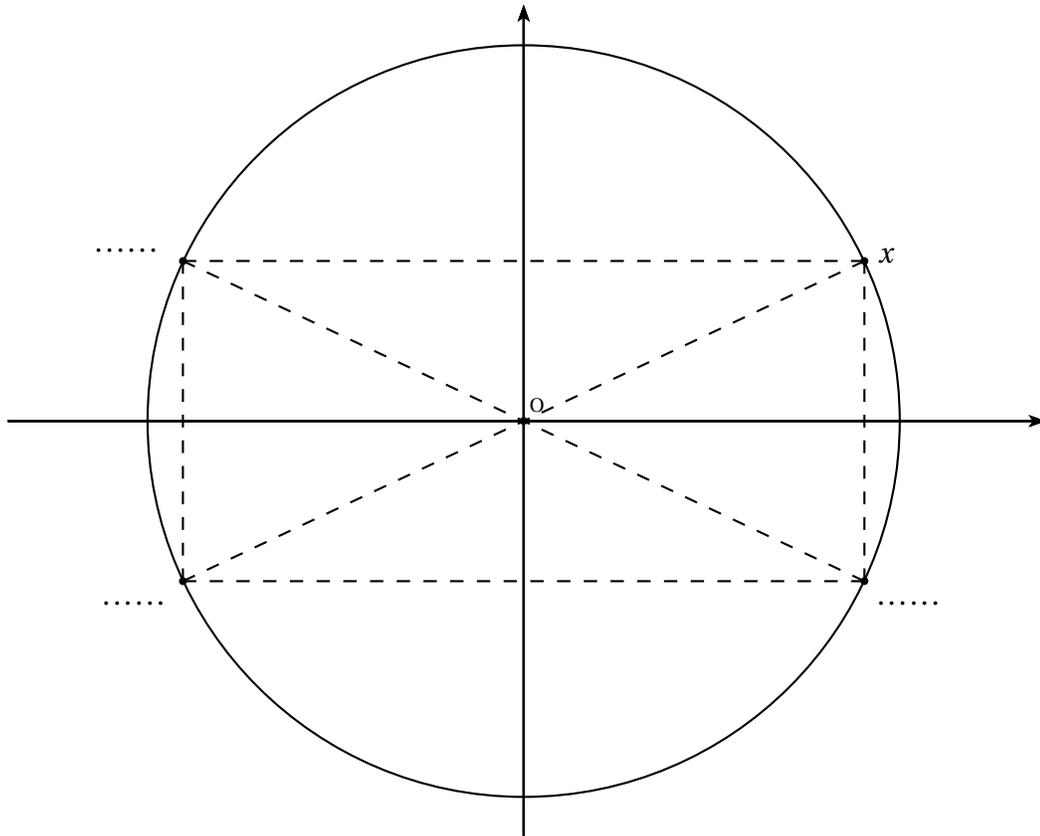
a. $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$

b. $\sin x = -\frac{1}{2}$

INTERRO N° 5

Exercice 1 :

1. Compléter le cercle trigonométrique suivant :



2. Exprimer en fonction de $\sin x$ le nombre suivant :

$$A = \sin x - 2 \sin(x - 6\pi) + 4 \sin(x + \pi) - 6 \sin(x - \pi) + 8 \sin(-x)$$

Exercice 2 :

1. Déterminer la mesure principale dont une mesure en radian vaut :

$$\alpha = \frac{75\pi}{6} \quad \text{et} \quad \beta = -\frac{75\pi}{4}$$

2. Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

a. $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

b. $\sin x = \frac{1}{2}$