

Feuille d'exercice n° 19

Exercice 1

- ① $\frac{\pi}{4}$, $\frac{17\pi}{4}$ et $-\frac{23\pi}{4}$ ont-ils le même point image sur le cercle trigonométrique
- ② même question avec 0 , 2π et -6π , -5π

Exercice 2

- ① Représenter les points $-\frac{3\pi}{2}$, $\frac{3\pi}{2}$, $\frac{5\pi}{2}$ et $\frac{\pi}{2}$ sur le cercle trigonométrique
- ② Même question avec $-\frac{5\pi}{3}$, $\frac{7\pi}{3}$, $\frac{\pi}{3}$ et $-\frac{4\pi}{3}$

Exercice 2

Placez les points sur le cercle trigonométrique. Qu'en déduisez-vous sur leur cos et leur sin ?

- ① $-\frac{2\pi}{3}$ et $\frac{2\pi}{3}$ ③ $\frac{7\pi}{6}$ et $\frac{\pi}{6}$
- ② $\frac{2\pi}{3}$ et $\frac{\pi}{3}$

Exercice 3 :

Calculer les points d'intersection du cercle \mathcal{C} de centre $A = (2, 1)$ et de la droite d'équation $-x + y + 6 = 0$