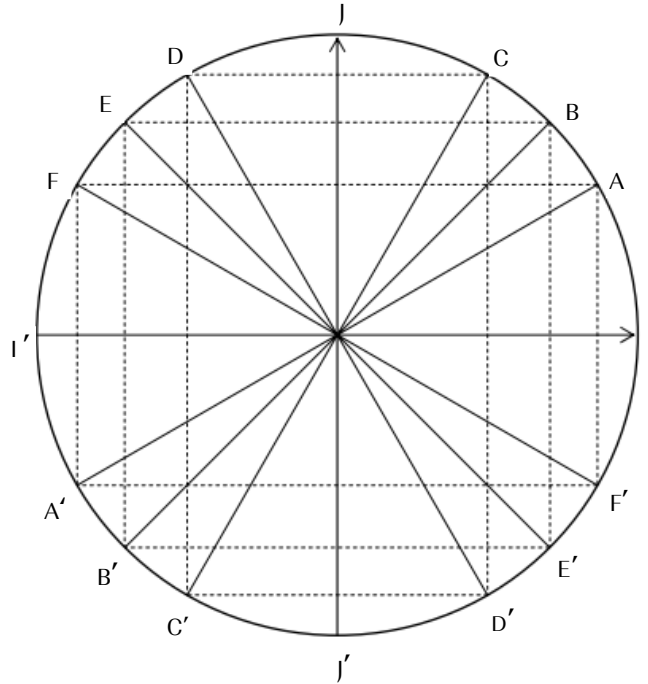


Exercice 1

Déterminer l'ensemble des réels auxquels sont associés chacun de ces points, ainsi que leurs cosinus et sinus.

**Exercice 2**

Calculer $\cos \frac{17\pi}{4}$ et $\sin \frac{17\pi}{4}$ et vérifier les résultats en utilisant une calculatrice.

Exercice 3

En utilisant le cercle trigonométrique, déterminer les valeurs exactes du cosinus et du sinus des nombres donnés.

a. $\frac{7\pi}{6}$

b. $\frac{11\pi}{6}$

c. $-\frac{13\pi}{6}$

d. $\frac{4\pi}{3}$

e. $\frac{81\pi}{4}$

f. $-\frac{107\pi}{4}$

Exercice 4

1. On sait que $\sin \alpha = \frac{4}{5}$ et que $\alpha \in \left[\frac{\pi}{2}; \pi \right]$. Calculer $\cos \alpha$.

2. On sait que $\cos \alpha = -\frac{3}{4}$ et que $\alpha \in \left[\pi; \frac{3\pi}{2} \right]$. Calculer $\sin \alpha$.

3. On sait que $\cos \alpha = -\frac{3}{4}$ et que $\alpha \in [-\pi; 0]$. Calculer $\sin \alpha$.