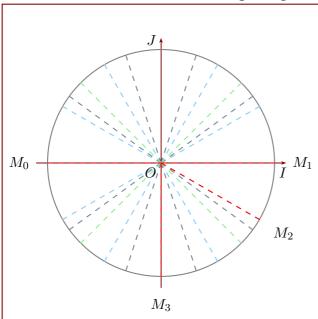
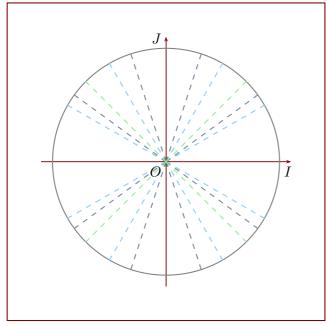
## Exercice 1

- ▶1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians : 222°, 124°, 286°, 24° et 99°.
- ▶2. Convertir les cinq mesures suivantes en degrés :  $\frac{59\pi}{30}$ ,  $\frac{6\pi}{4}$ ,  $\frac{103\pi}{90}$ ,  $\frac{2\pi}{3}$  et  $\frac{7\pi}{12}$  rad.
- ▶3. Déterminer les mesures principales des angles suivants en radians :  $\frac{11\pi}{9}$ ,  $\pi$ ,  $\frac{99\pi}{10}$ ,  $\frac{31\pi}{17}$  et  $\frac{-81\pi}{23}$  rad.
- ▶4. Des angles ont été placés sur le cercle trigonométrique ci-dessous, représentés en rouge par les points  $M_0, M_1, M_2$  et  $M_3$ . Lire leurs mesures principales en radians ( les lignes vertes, grises et bleues représentent des angles multiples de  $\frac{\pi}{3}$ , de  $\frac{\pi}{4}$  et de  $\frac{\pi}{5}$ ).

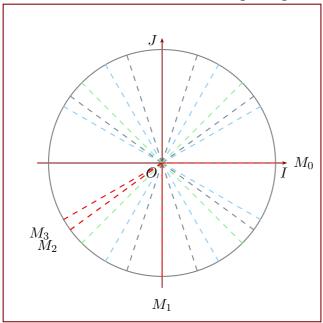


▶5. Placer les angles suivants sur le cercle trigonométrique :  $\frac{\pi}{4}$ ,  $\frac{2\pi}{4}$ ,  $\frac{-\pi}{2}$  et  $\frac{6\pi}{5}$  rad.



## **Exercice 2**

- ▶1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians : 78°, 11°, 192°, 321° et 99°.
- ▶2. Convertir les cinq mesures suivantes en degrés :  $\frac{7\pi}{60}$ ,  $\pi$ ,  $\frac{26\pi}{15}$ ,  $\frac{6\pi}{9}$  et  $\frac{37\pi}{20}$  rad.
- ▶3. Déterminer les mesures principales des angles suivants en radians :  $\frac{92\pi}{5}$ ,  $\frac{20\pi}{14}$ ,  $\frac{73\pi}{4}$ ,  $\frac{9\pi}{5}$  et  $\frac{-83\pi}{8}$  rad.
- ▶4. Des angles ont été placés sur le cercle trigonométrique ci-dessous, représentés en rouge par les points  $M_0,\ M_1,\ M_2$  et  $M_3$ . Lire leurs mesures principales en radians ( les lignes vertes, grises et bleues représentent des angles multiples de  $\frac{\pi}{3}$ , de  $\frac{\pi}{4}$  et de  $\frac{\pi}{5}$ ).



▶5. Placer les angles suivants sur le cercle trigonométrique :  $\frac{3\pi}{4}$ ,  $\frac{3\pi}{6}$ ,  $-\pi$  et  $\frac{3\pi}{2}$  rad.

