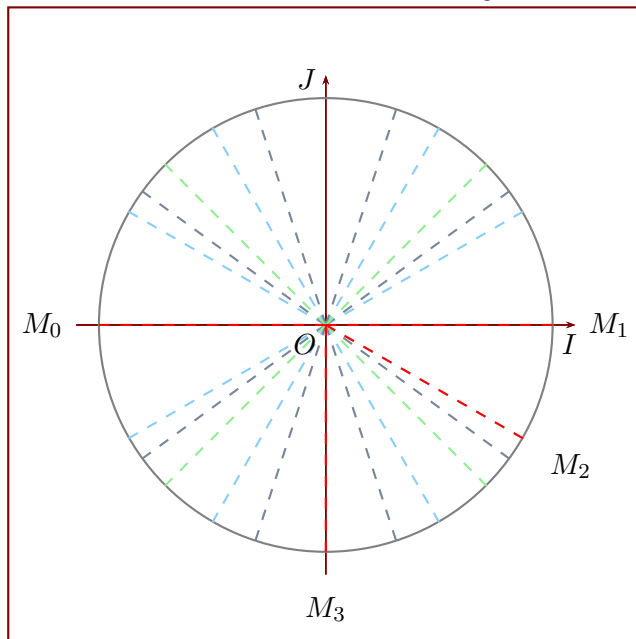
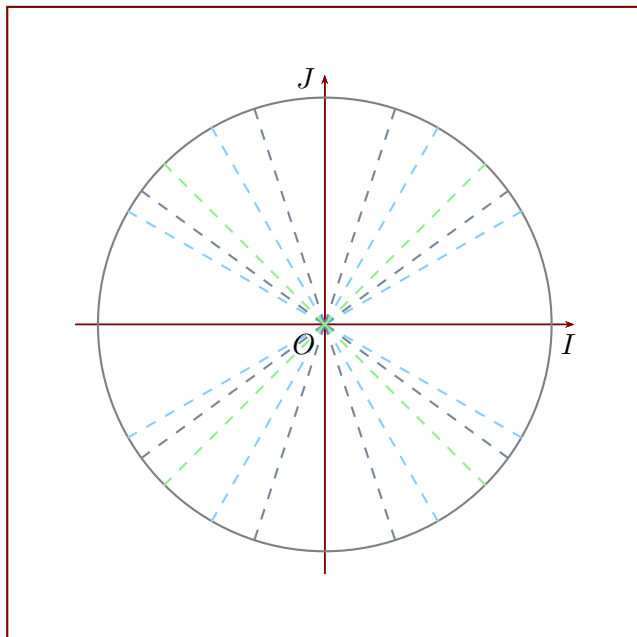


**Exercice 1**

- 1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians :  $222^\circ$ ,  $124^\circ$ ,  $286^\circ$ ,  $24^\circ$  et  $99^\circ$ .
- 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  $\frac{\pi}{5}$  ).

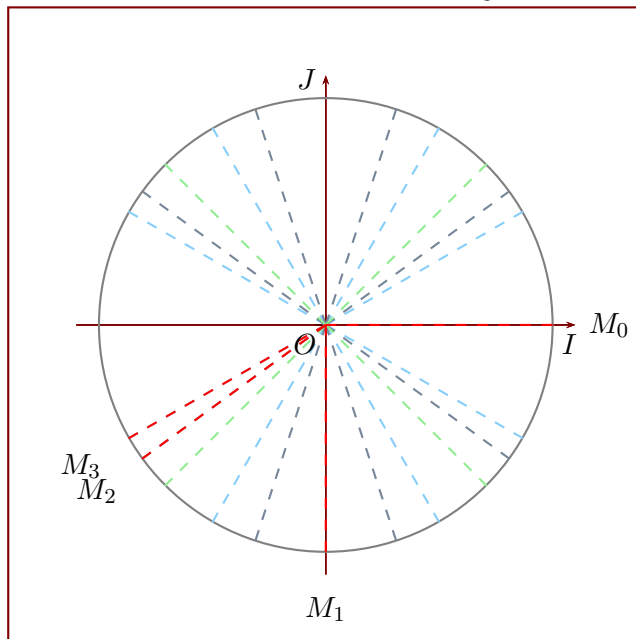


- 5. Placer les angles suivants sur le cercle trigonométrique :  $\frac{\pi}{4}$ ,  $\frac{2\pi}{4}$ ,  $\frac{-\pi}{2}$  et  $\frac{6\pi}{5}$  rad.



**Exercice 2**

- 1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians :  $78^\circ$ ,  $11^\circ$ ,  $192^\circ$ ,  $321^\circ$  et  $99^\circ$ .
- 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.

