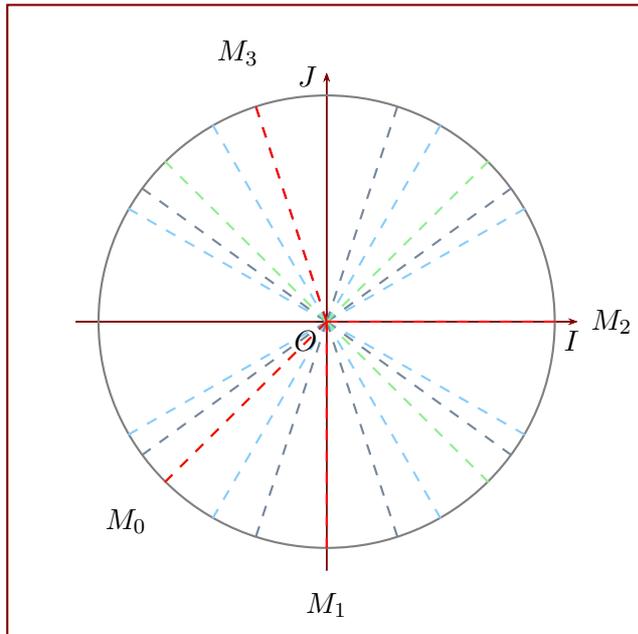
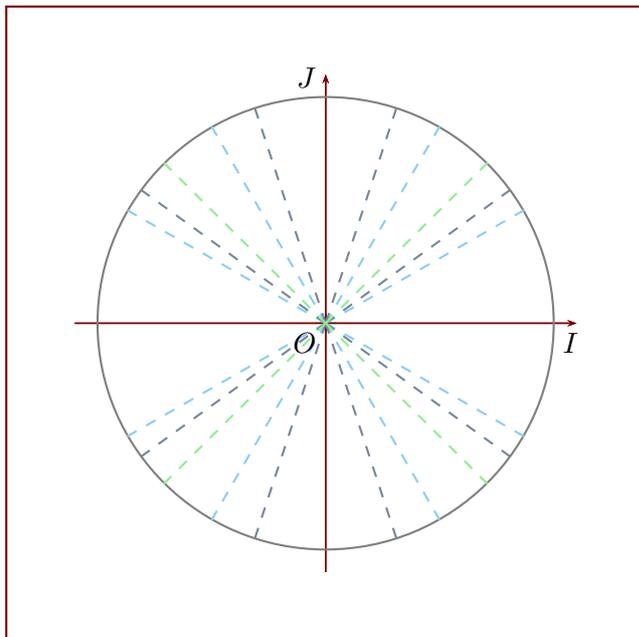


**Exercice 1**

- 1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians :  $259^\circ$ ,  $307^\circ$ ,  $261^\circ$ ,  $338^\circ$  et  $225^\circ$ .
- 2. Convertir les cinq mesures suivantes en degrés :  $\frac{28\pi}{15}$ ,  $\frac{115\pi}{60}$ ,  $\frac{16\pi}{20}$ ,  $\frac{6\pi}{18}$  et  $\frac{82\pi}{90}$  rad.
- 3. Déterminer les mesures principales des angles suivants en radians :  $\frac{29\pi}{20}$ ,  $\frac{28\pi}{21}$ ,  $\frac{46\pi}{18}$ ,  $\frac{24\pi}{16}$  et  $\frac{-12\pi}{6}$  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  $\frac{\pi}{5}$  ).

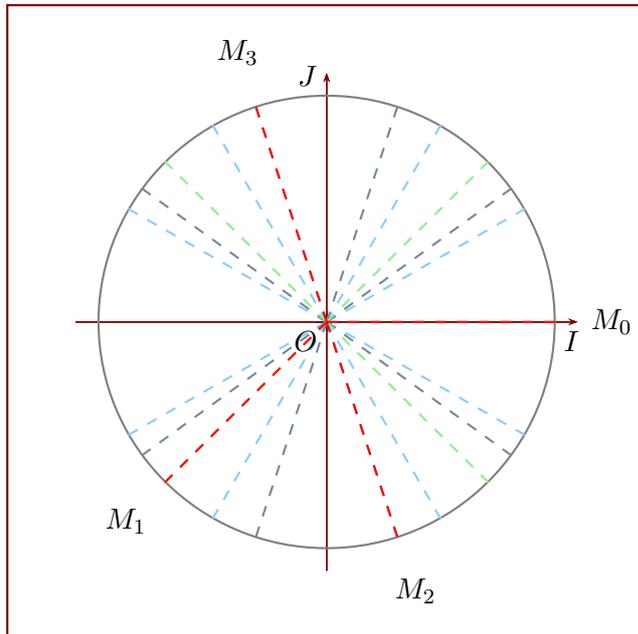


- 5. Placer les angles suivants sur le cercle trigonométrique :  $\pi$ ,  $\frac{\pi}{3}$ ,  $\frac{-3\pi}{6}$  et  $\frac{8\pi}{6}$  rad.

**Exercice 2**

- 1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians :  $294^\circ$ ,  $308^\circ$ ,  $137^\circ$ ,  $108^\circ$  et  $298^\circ$ .
- 2. Convertir les cinq mesures suivantes en degrés :  $\frac{20\pi}{18}$ ,  $\frac{3\pi}{2}$ ,  $\frac{54\pi}{45}$ ,  $\frac{10\pi}{18}$  et  $\frac{53\pi}{36}$  rad.

- 3. Déterminer les mesures principales des angles suivants en radians :  $\frac{48\pi}{8}$ ,  $\frac{76\pi}{14}$ ,  $\frac{76\pi}{13}$ ,  $\frac{18\pi}{12}$  et  $\frac{-53\pi}{29}$  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 :  $\frac{\pi}{3}$ ,  $\pi$ ,  $\frac{-2\pi}{3}$  et  $\frac{9\pi}{5}$  rad.

