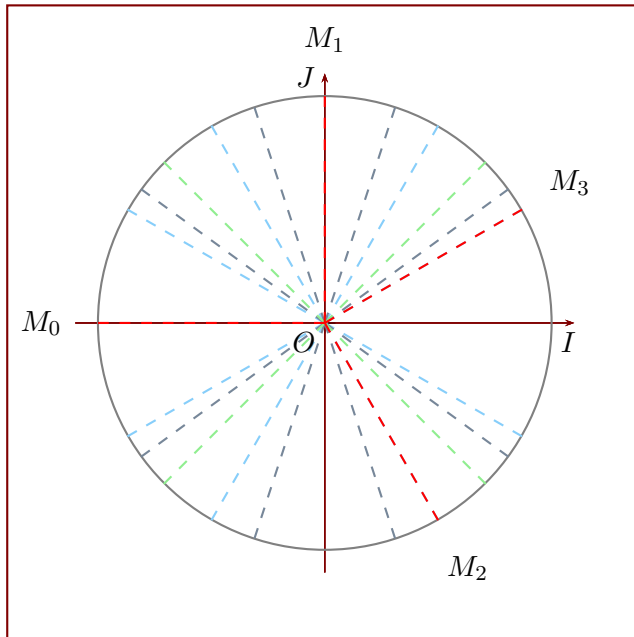
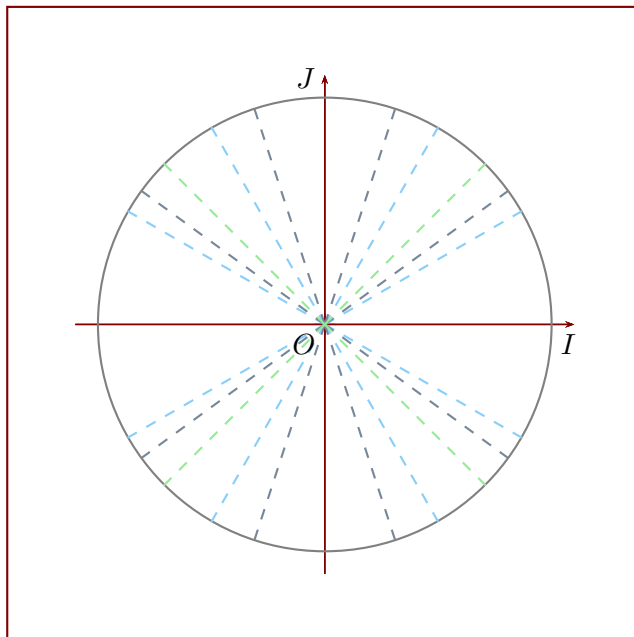


**Exercice 1**

- 1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians :  $83^\circ$ ,  $211^\circ$ ,  $262^\circ$ ,  $197^\circ$  et  $192^\circ$ .
- 2. Convertir les cinq mesures suivantes en degrés :  $\frac{165\pi}{180}$ ,  $\frac{52\pi}{45}$ ,  $2\pi$ ,  $\frac{152\pi}{180}$  et  $\frac{2\pi}{4}$  rad.
- 3. Déterminer les mesures principales des angles suivants en radians :  $\frac{115\pi}{9}$ ,  $\frac{67\pi}{2}$ ,  $\frac{37\pi}{26}$ ,  $\frac{35\pi}{8}$  et  $\frac{-68\pi}{16}$  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  $\frac{\pi}{5}$  ).

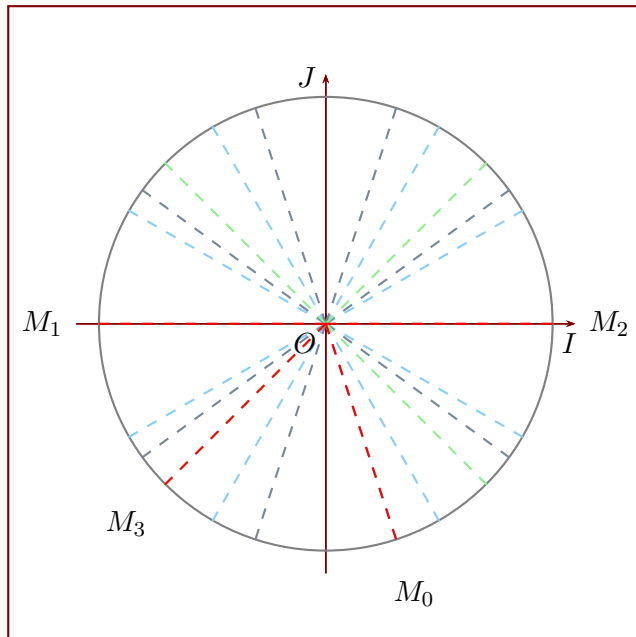


- 5. Placer les angles suivants sur le cercle trigonométrique :  $\frac{\pi}{4}$ ,  $\pi$ ,  $\frac{-\pi}{6}$  et  $\frac{4\pi}{2}$  rad.

**Exercice 2**

- 1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians :  $174^\circ$ ,  $304^\circ$ ,  $231^\circ$ ,  $310^\circ$  et  $122^\circ$ .
- 2. Convertir les cinq mesures suivantes en degrés :  $\pi$ ,  $2\pi$ ,  $\frac{12\pi}{6}$ ,  $\frac{6\pi}{3}$  et  $\frac{3\pi}{9}$  rad.

- 3. Déterminer les mesures principales des angles suivants en radians :  $\frac{89\pi}{29}$ ,  $\frac{21\pi}{16}$ ,  $\frac{101\pi}{18}$ ,  $\frac{42\pi}{8}$  et  $\frac{-99\pi}{30}$  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 :  $\frac{4\pi}{6}$ ,  $\pi$ ,  $\frac{-3\pi}{4}$  et  $\frac{3\pi}{2}$  rad.

