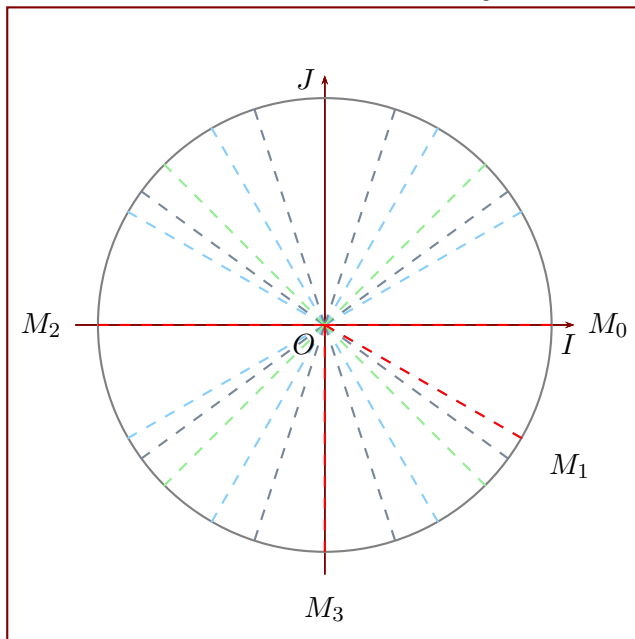
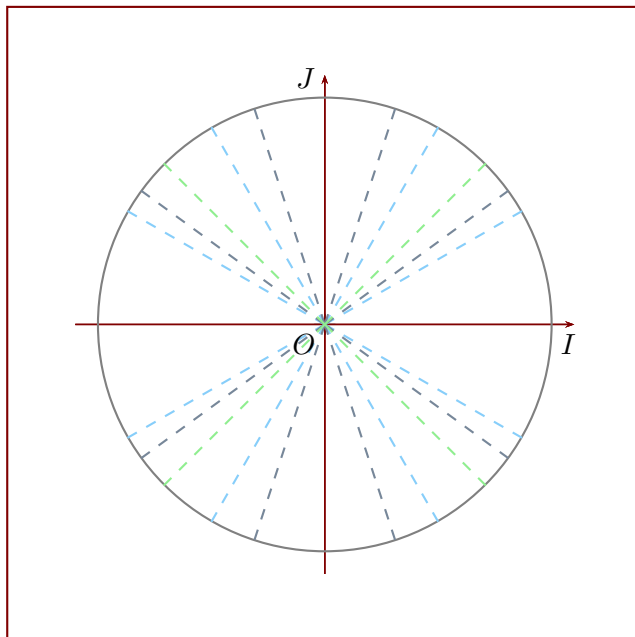


**Exercice 1**

- 1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians :  $144^\circ$ ,  $178^\circ$ ,  $221^\circ$ ,  $44^\circ$  et  $85^\circ$ .
- 2. Convertir les cinq mesures suivantes en degrés :  $\frac{2\pi}{6}$ ,  $\frac{2\pi}{45}$ ,  $\frac{51\pi}{45}$ ,  $\frac{64\pi}{90}$  et  $\frac{58\pi}{30}$  rad.
- 3. Déterminer les mesures principales des angles suivants en radians :  $\frac{33\pi}{17}$ ,  $\frac{108\pi}{22}$ ,  $\frac{74\pi}{12}$ ,  $\frac{22\pi}{13}$  et  $-\pi$  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  $\frac{\pi}{5}$  ).

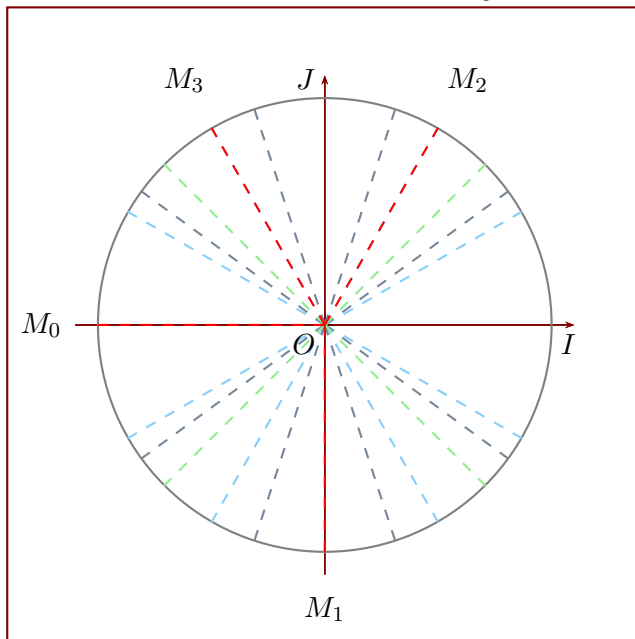


- 5. Placer les angles suivants sur le cercle trigonométrique :  $\pi$ ,  $\frac{2\pi}{4}$ ,  $\frac{-\pi}{2}$  et  $\frac{4\pi}{2}$  rad.



**Exercice 2**

- 1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians :  $88^\circ$ ,  $236^\circ$ ,  $101^\circ$ ,  $38^\circ$  et  $160^\circ$ .
- 2. Convertir les cinq mesures suivantes en degrés :  $\frac{4\pi}{2}$ ,  $\frac{119\pi}{90}$ ,  $\frac{23\pi}{12}$ ,  $\frac{109\pi}{60}$  et  $\frac{\pi}{2}$  rad.
- 3. Déterminer les mesures principales des angles suivants en radians :  $\frac{78\pi}{24}$ ,  $\frac{68\pi}{23}$ ,  $\frac{4\pi}{3}$ ,  $\frac{82\pi}{25}$  et  $\frac{-57\pi}{30}$  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 :  $\frac{3\pi}{6}$ ,  $\pi$ ,  $\frac{-\pi}{6}$  et  $\frac{50\pi}{3}$  rad.

