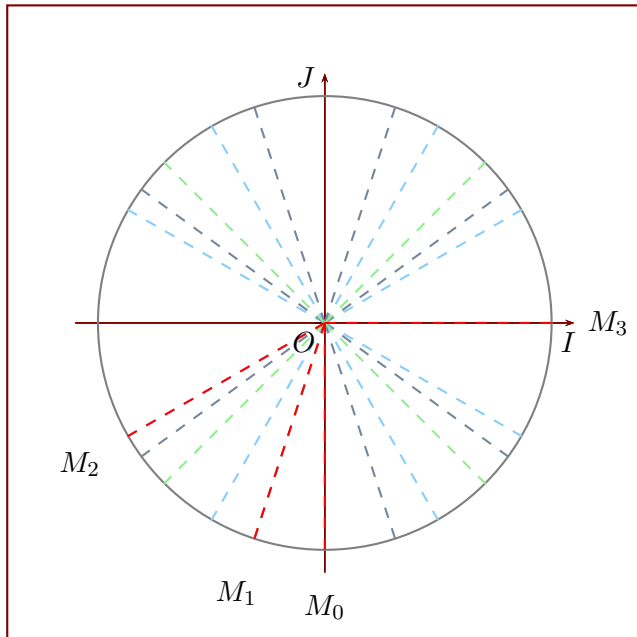


**Exercice 1**

- 1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians :  $218^\circ$ ,  $24^\circ$ ,  $36^\circ$ ,  $236^\circ$  et  $47^\circ$ .
- 2. Convertir les cinq mesures suivantes en degrés :  $\frac{11\pi}{9}$ ,  $\frac{8\pi}{6}$ ,  $\pi$ ,  $\frac{3\pi}{12}$  et  $\frac{84\pi}{45}$  rad.
- 3. Déterminer les mesures principales des angles suivants en radians :  $\frac{79\pi}{22}$ ,  $\frac{25\pi}{18}$ ,  $\frac{27\pi}{20}$ ,  $\frac{116\pi}{10}$  et  $\frac{-110\pi}{10}$  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 :  $\frac{2\pi}{3}$ ,  $\frac{2\pi}{5}$ ,  $\frac{-3\pi}{4}$  et  $\frac{4\pi}{2}$  rad.

