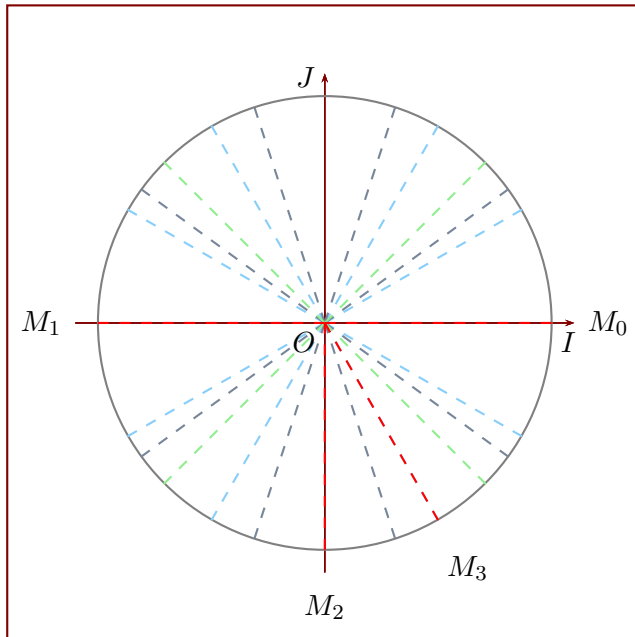


**Exercice 1**

- 1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians :  $18^\circ$ ,  $349^\circ$ ,  $202^\circ$ ,  $297^\circ$  et  $355^\circ$ .
- 2. Convertir les cinq mesures suivantes en degrés :  $\frac{13\pi}{18}$ ,  $\frac{105\pi}{180}$ ,  $\frac{21\pi}{12}$ ,  $\frac{91\pi}{60}$  et  $\frac{101\pi}{60}$  rad.
- 3. Déterminer les mesures principales des angles suivants en radians :  $\frac{42\pi}{5}$ ,  $\frac{31\pi}{16}$ ,  $\frac{49\pi}{27}$ ,  $\frac{16\pi}{14}$  et  $\frac{-5\pi}{4}$  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 :  $\frac{3\pi}{4}$ ,  $\pi$ ,  $\frac{-2\pi}{5}$  et  $\frac{9\pi}{6}$  rad.

